

UNIVERSITA' DI PISA

Quiz Facoltà di Farmacia

FISICA

1. [15] **Le linee di forza del campo magnetico prodotto da un filo rettilineo indefinito percorso da corrente sono:**

- A - circonferenze aventi per asse il filo A
- B - eliche cilindriche aventi per asse il filo
- C - rette parallele al filo
- D - rette ortogonali al filo e convergenti in esso
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

2. [34] **Una lampada ad incandescenza da 120 watt ed uno scaldabagno elettrico da 1500 watt sono alimentati dalla stessa tensione. Segue che:**

- A - le resistenze elettriche dei due apparecchi sono le stesse
- B - è più elevata la resistenza dello scaldabagno elettrico
- C - è più elevata la resistenza della lampada ad incandescenza
- D - non si può rispondere senza conoscere le correnti
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

3. [57] **Un Ampere (A) equivale a:**

- A - $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} \times 1 \text{ secondo}$
- B - $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} \times 1 \text{ Farad}$
- C - $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} / 1 \text{ secondo}$
- D - $1 \text{ A} = 1 \text{ Coulomb} / 1 \text{ Farad}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

4. [192] **Il volt è definito come:**

- A - il rapporto tra l'Ampere e il Coulomb
- B - il prodotto tra il Watt e l'Ohm
- C - il rapporto tra il Joule e il Coulomb
- D - il prodotto tra il Joule e l'Ampere
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

5. [257] **L'intensità di corrente elettrica in un filo conduttore:**

- A - è il numero di cariche che attraversano una sezione del conduttore in un determinato tempo
- B - dipende dalla differenza di potenziale agli estremi del filo
- C - è il numero di elettroni che circola nel conduttore in un secondo
- D - si misura in volt/secondo
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

6. [273] **La forza che si esercita tra due fili conduttori rettilinei e paralleli percorsi da correnti uguali ed equiverse è:**

- A - ortogonale ai fili e attrattiva
- B - ortogonale ai fili e repulsiva
- C - nulla
- D - parallela ai fili
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

7. [279] Un Volt corrisponde a:

- A - $1 \text{ Volt} = 1 \text{ Joule} \times 1 \text{ Coloumb}$
- B - $1 \text{ Volt} = 1 \text{ Joule} / 1 \text{ Coloumb} \times 1 \text{ Farad}$
- C - $1 \text{ Volt} = 1 \text{ Coloumb} \times 1 \text{ Farad}$
- D - $1 \text{ Volt} = 1 \text{ Coloumb} / 1 \text{ Farad}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

8. [313] La differenza di potenziale si misura in:

- A - volt x m
- B - volt/m
- C - Joule/Coulomb
- D - Joule/s
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

9. [254] Quattro condensatori uguali ciascuno di tre nanofarad collegati in parallelo costituiscono un unico condensatore di capacità:

- A - 12 microfarad
- B - 12 farad
- C - 7 farad
- D - 7 nanofarad
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

10. [322] Ponendo un conduttore in un campo elettrostatico:

- A - si manifesta una corrente elettrica costante
- B - si ha il fenomeno dell'induzione elettrostatica
- C - si ha una polarizzazione del conduttore
- D - si manifesta un campo magnetostatico in virtù delle cariche del conduttore
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

11. [332] L'intensità del campo elettrico è dimensionalmente:

- A - un lavoro per unità di carica elettrica
- B - una forza per unità di carica elettrica
- C - una forza per unità di intensità di corrente
- D - una forza funzione della posizione
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

12. [333] L'energia di una particella si misura in:

- A - dine
- B - ohm
- C - watt
- D - elettronvolt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

13. [362] Un individuo a contatto con il suolo prende la scossa, solo quando dei tre fili (fase, neutro, terra) della rete elettrica domestica tocca:

- A - il filo di fase
- B - il filo neutro
- C - una qualunque coppia di fili
- D - il filo di terra
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

14. [376] Per spostare una carica positiva di 2 coulomb da un punto a potenziale di 5 V ad un punto a potenziale di 2 V senza variare la sua energia cinetica occorre effettuare sulla carica un lavoro pari a:

- A - -6 J
- B - +10 J
- C - +6 J
- D - -4 J
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

15. [393] Quale delle seguenti affermazioni è FALSA? Il potenziale in un punto P di un campo elettrostatico:

- A - dipende dal valore della carica posta in P
- B - è uguale all'energia potenziale della carica unitaria positiva posta in P
- C - dipende dal valore delle cariche che generano il campo
- D - è uguale al lavoro fatto dalle forze del campo per portare la carica unitaria positiva dal punto P all'infinito
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

16. [432] L'ohm misura:

- A - una resistenza
- B - una carica magnetica
- C - un flusso magnetico
- D - un lavoro
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

17. [477] Una pallina inizialmente ferma, che porta su di sé una carica elettrica, è immersa in una regione di spazio ove può risentire soltanto dell'azione di un campo magnetico.

Se quest'ultimo è creato da un filo verticale percorso da corrente la pallina:

- A - si muoverà verticalmente con accelerazione costante
- B - si muoverà di moto circolare uniforme attorno al filo
- C - si muoverà di moto uniformemente accelerato verso il filo
- D - non si muoverà affatto
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

18. [538] Tra due morsetti A e B di un circuito elettrico sono collegate IN PARALLELO tre resistenze: due da 200 ohm e una da 100 ohm. La resistenza equivalente tra A e B è:

- A - uguale alla media delle resistenze

- B - uguale alla resistenza più piccola
- C - minore di ciascuna delle resistenze
- D - uguale alle resistenze più numerose
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

19. [549] Se una carica elettrica positiva q è immersa in un campo elettrico E , subisce una forza:

- A - $F = q/E$
- B - $F = 0$
- C - $F = q^2E$
- D - $F = qE$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

20. [538] Tra due morsetti A e B di un circuito elettrico sono collegate IN PARALLELO tre resistenze: due da 200 ohm e una da 100 ohm. La resistenza equivalente tra A e B è:

- A - uguale alla media delle resistenze
- B - uguale alla resistenza più piccola
- C - minore di ciascuna delle resistenze
- D - uguale alle resistenze più numerose
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

21. [675] La formula che esprime l'energia E dissipata in una resistenza R in un tempo t quando alla resistenza è applicata una tensione V è: $E = V^2 * t/R$. Se $V = 0,2$ volt, $R = 0,10$ ohm, e $t = 10^{-2}$ secondi, dire quanto vale E :

- A - $E = 4.000$ J
- B - $E = 4$ J
- C - $E = 4 * 10^{-3}$ J
- D - $E = 4 * 10^{-6}$ J
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

22. [724] La resistenza di un conduttore ohmico di forma cilindrica è direttamente proporzionale:

- A - alla sezione
- B - al quadrato della sezione
- C - al cubo della sezione
- D - alla lunghezza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

23. [745] Un Ohm è uguale a:

- A - ampere/volt
- B - volt/ampere
- C - volt * ampere
- D - coulomb * volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

24. [790] A parità di intensità di corrente che attraversa un conduttore, l'entità dell'energia dissipata per effetto Joule dipende:

- A - dalla capacità elettrica e dalla resistenza
- B - dalla massa e dal tempo
- C - dalla resistenza e dal tempo
- D - dal calore specifico e dalla resistenza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

25. [843] In un campo magnetico costante una particella carica in moto, in generale:

- A - segue una traiettoria parabolica
- B - si muove in moto rettilineo uniforme
- C - aumenta progressivamente la propria energia cinetica
- D - segue una traiettoria a forma di elica cilindrica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

26. [852] Una spira ruota fra i poli Nord e Sud di un magnete. Il valore assoluto della forza elettromotrice indotta è massima quando:

- A - la faccia della spira è perpendicolare alle linee di forza
- B - la faccia della spira forma un angolo di 45 gradi con le linee di forza
- C - la faccia della spira è parallela alle linee di forza
- D - la spira si trova nelle immediate vicinanze di uno dei due poli
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

27. [867] Una particella PRIVA DI CARICA, in moto rettilineo ed uniforme entra in un campo elettrico, diretto perpendicolarmente alla direzione della velocità della particella, descrive una traiettoria:

- A - parabolica
- B - circolare
- C - rettilinea
- D - iperbolica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

28. [750] Fra le seguenti, tre sono grandezze fisiche fondamentali nel Sistema Internazionale:

- A - massa, energia, potenziale
- B - tempo, temperatura, potenziale
- C - lunghezza, forza, intensità luminosa
- D - lunghezza, tempo, corrente elettrica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

29. [1054] Una resistenza attraversata da una corrente di 5 A dissipa per effetto joule 200 W. Se si raddoppia l'intensità della corrente, la potenza dissipata diventa:

- A - 400 W
- B - 100 W
- C - 200 W
- D - 800 W
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

30. [1189] Il modulo del campo di induzione magnetica generato da un filo rettilineo indefinito ha una dipendenza dalla distanza D dal filo proporzionale a:

- A - D^{-1}
- B - D
- C - D^2
- D - $D^{1/2}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

31. [1243] L'unità di misura del campo elettrico è:

- A - Vm
- B - Amp/m²
- C - N/C
- D - NC
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

32. [1264] Due cariche elettriche uguali, poste a una distanza R , si respingono con una forza F . Se R raddoppia, F :

- A - raddoppia
- B - si dimezza
- C - diventa 1/4 del valore iniziale
- D - diventa 4 volte il valore iniziale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

33. [1031] Delle lampadine sono collegate in serie. Cosa succede quando il filamento di una di esse si interrompe?

- A - L'intensità di corrente aumenta
- B - Le lampadine si spengono tutte
- C - Si spengono solo le due lampadine vicino alla lampadina rotta
- D - La potenza dissipata aumenta
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

34. [1277] La forza che determina la coesione per la maggioranza degli oggetti così come li vediamo è di natura prevalentemente:

- A - gravitazionale
- B - magnetica
- C - elettrostatica
- D - nucleare
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

35. [1314] La pila è un dispositivo che permette di:

- A - trasformare energia potenziale in energia elettrica
- B - utilizzare energia elettrica per realizzare una reazione chimica non spontanea
- C - trasformare energia chimica in energia potenziale
- D - trasformare energia chimica in energia elettrica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

36. [1328] Il campo elettrostatico prodotto da una carica puntiforme positiva nello spazio

vuoto:

- A - ha le linee di forza di forma circolare col centro nella carica
- B - è uniforme
- C - ha un'intensità direttamente proporzionale al quadrato della distanza dalla carica
- D - ha un'intensità inversamente proporzionale alla distanza dalla carica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

37. [1457] Quale dei seguenti gruppi di grandezze fisiche comprende solo grandezze fondamentali (e non derivate) del Sistema Internazionale?

- A - Corrente elettrica, massa, lunghezza e tempo
- B - Resistenza elettrica, lunghezza, massa e tempo
- C - Lunghezza, massa, tempo e forza
- D - Lunghezza, massa, temperatura e forza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

38. [1476] Un pico-farad è equivalente a:

- A - 10^{-3} farad
- B - 10^{-9} farad
- C - 10^{-6} farad
- D - 10^{-15} farad
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

39. [1487] La capacità di un condensatore è inversamente proporzionale:

- A - alla superficie delle armature
- B - alla costante dielettrica del dielettrico interposto fra le armature
- C - alla distanza delle armature
- D - al potenziale applicato
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

40. [1490] Quale delle seguenti forze ha intensità (modulo) minore?

- A - Il peso (per noi, sulla Terra) di una massa di 20 kg
- B - 100 dine
- C - $200 \text{ Pa} \cdot \text{cm}^2$
- D - $2 \text{ barie} \cdot \text{m}^2$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

41. [1541] L'energia immagazzinata da un condensatore dipende:

- A - solo dalla carica acquistata
- B - solo dalla differenza di potenziale (d. d. p.) stabilita tra le armature
- C - solo dal tipo di condensatore
- D - sia dalla carica che dalla d. d. p.
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

42. [1573] 1 Coulomb/1 secondo equivale a:

- A - 1 Joule
- B - 1 Watt
- C - 1 Ampere

- D - 1 Volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

43. [1644] Una carica elettrica puntiforme si muove inizialmente con velocità costante fino a quando non entra in una zona nella quale il suo moto diventa circolare; allora la zona in cui la carica si muove è sede di un campo:

- A - elettrico costante
- B - neutro
- C - magnetico
- D - gravitazionale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

44. [1848] Un Ohm corrisponde a:

- A - 1 Ohm = 1 Volt x 1 Ampere
- B - 1 Ohm = 1 Volt / 1 Ampere
- C - 1 Ohm = 1 Volt x 1 secondo
- D - 1 Ohm = 1 Volt / 1 secondo
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

45. [1861] Il potenziale elettrico è:

- A - la forza con cui viene attratta una carica
- B - il lavoro fatto da una carica in un'unità di tempo
- C - una grandezza fisica che si misura in joule/coulomb
- D - nullo per carica ferma
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

46. [1427] Due condensatori, rispettivamente di capacità C1 e C2, collegati in parallelo, equivalgono ad un unico condensatore di capacità C tale che:

- A - $1/C = 1/C1 + 1/C2$
- B - $C = C1 * C2$
- C - $C = C1 - C2$
- D - $C = C1 + C2$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

47. [1892] Nel sistema internazionale S.I. l'unità di misura del potenziale elettrico è:

- A - W
- B - C
- C - F
- D - Ω
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

48. [1919] La capacità di un condensatore è:

- A - indipendente dalla carica
- B - dipendente dall'intensità di corrente
- C - proporzionale alla carica posseduta
- D - dipendente dall'energia potenziale

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

49. [1938] Indicare quale, tra le seguenti, non è una unità di misura elettrica:

A - Farad

B - Ohm

C - Ampère

D - Coulomb

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

50. [1948] Quale relazione indica la potenza dissipata da una resistenza R ai cui capi vi è una d. d. p. V ed è attraversata da un'intensità di corrente I?

A - $V * I^2$

B - I^2/V

C - V^2/R

D - $V * R^2$

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

51. [1954] Una spira di filo conduttore immersa in un campo magnetico è percorsa da corrente quando:

A - il flusso del campo magnetico attraverso la spira varia

B - la resistenza del conduttore è molto piccola

C - l'intensità del campo magnetico è molto grande

D - la spira è schermata da influssi esterni

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

52. 1480] Se 2 fili identici di resistenza 4 ohm vengono disposti in parallelo, la resistenza equivalente è:

A - 8 ohm

B - 2 ohm

C - 16 ohm

D - 0,5 ohm

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

53. [2035] Il potenziale elettrico si misura in:

A - Coulomb/Joule

B - Joule/Coulomb

C - Ohm/Joule

D - Joule/Ohm

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

54. [2036] Nel Sistema Internazionale, il farad rappresenta l'unità di misura di:

A - forza

B - energia

C - intensità di corrente

D - capacità elettrica

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

55. [2066] Quale delle seguenti è un'unità di misura del campo elettrico?

- A - Coulomb/newton
- B - Newton/coulomb
- C - Volt * m
- D - M/volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

56. [2106] Individuare, tra le seguenti risposte, le due espressioni che esprimono entrambe l'intensità del campo elettrico:

- A - N/Coulomb; volt/m
- B - N/m; volt/m
- C - N/Coulomb; joule/m
- D - volt x m; N/m
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

57. [2169] Se le intensità di due cariche vengono raddoppiate e, contemporaneamente si raddoppia anche la loro distanza, la forza di attrazione delle cariche:

- A - si raddoppia
- B - si dimezza
- C - si quadruplica
- D - rimane inalterata
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

58. [2178] La capacità di un condensatore piano e parallelo è:

- A - dipendente dalla natura delle armature
- B - inversamente proporzionale alla superficie
- C - inversamente proporzionale alla costante dielettrica
- D - dipendente dalla costante magnetica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

59. [2214] La potenza elettrica si misura in:

- A - Volt
- B - Watt
- C - Ampere
- D - Joule
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

60. [2254] Un corpo carico positivamente si trova tra le espansioni di una calamita. Su di esso si esercita una forza?

- A - Sì, se il corpo è fermo
- B - Sì, se il corpo si muove con velocità parallela al campo magnetico
- C - Sì, se il corpo si muove con velocità non parallela al campo magnetico
- D - No, perché il campo magnetico non produce alcuna azione sulle cariche elettriche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

61. [2293] Un conduttore ohmico, cui è applicata una differenza di potenziale, è percorso da corrente elettrica. Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

- A - Corrente e resistenza sono direttamente proporzionali
- B - Corrente e potenza sono direttamente proporzionali

- C - Corrente e tensione sono inversamente proporzionali
- D - Corrente e tensione sono direttamente proporzionali
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

62. [2308] La corrente in un conduttore metallico è dovuta:

- A - al moto degli elettroni
- B - al moto di cariche positive e negative
- C - al moto di un'onda elettromagnetica
- D - al moto di un fluido
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

63. [2316] Due resistenze sono collegate in parallelo se:

- A - sono attraversate dalla stessa corrente
- B - le correnti che le attraversano sono proporzionali alle rispettive resistenze
- C - la differenza di potenziale ai loro capi è uguale a 0
- D - ai loro capi c'è la stessa differenza di potenziale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

64. [2335] La relazione fra la capacità C di un condensatore, la carica Q presente sulle armature e la d.d. p. V tra queste, è:

- A - $C = Q/V$
- B - $C = Q * V$
- C - $C = V/Q$
- D - $C = 1/2 * Q * V^2$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

65. [2350] Due cariche elettriche di segno opposto, distanti l'una dall'altra 1 m, si attirano con una forza di $2 \mu\text{N}$. Con quale forza si attirano se vengono poste a 50 cm l'una dall'altra?

- A - $32 \mu\text{N}$
- B - $2 \mu\text{N}$
- C - $8 \mu\text{N}$
- D - $4 \mu\text{N}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

66. [2405] A quale delle seguenti forze si può associare il concetto di campo conservativo?

La forza:

- A - di attrito
- B - elettromotrice
- C - di viscosità
- D - peso
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

67. [2418] Una resistenza attraversata da una corrente di 5 A dissipa per effetto joule 200 W. Se si raddoppia l'intensità della corrente, la potenza dissipata diventa:

- A - 400 W
- B - 100 W

- C - 200 W
- D - 800 W
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

68. [2443] Un elettrone ed un protone si muovono con velocità uguali in modulo ma di verso opposto. L'energia cinetica del protone:

- A - è minore di quella dell'elettrone
- B - è uguale a quella dell'elettrone
- C - è opposta a quella dell'elettrone
- D - è maggiore di quella dell'elettrone
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

69. [2489] La capacità elettrica di un condensatore:

- A - è caratteristica solo dei condensatori piani
- B - rappresenta le dimensioni del condensatore
- C - è il rapporto fra la carica su di una armatura e la d. d. p. fra le armature
- D - è il rapporto fra la d. d. p. fra le armature e la carica su di una armatura
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

70. [2491] Una spira circolare piana di area S uguale a 1 dm² poggia su una superficie orizzontale. Un campo magnetico, diretto orizzontalmente, ha intensità che cresce ogni secondo di 0,1 Tesla. La fem indotta ai capi della spirale vale:

- A - 0,1 V
- B - 0,01 V
- C - 0,001 V
- D - 0 V
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

71. [2671] Un nanofarad è equivalente a:

- A - 10¹² farad
- B - 10⁹ farad
- C - 10⁶ farad
- D - 10⁻⁹ farad
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

72. [2712] In un circuito elettrico un NODO rappresenta il punto in cui:

- A - sono collegate fra loro le due capacità
- B - convergono almeno tre rami
- C - sono collegate fra loro una resistenza ed una induttanza
- D - convergono più di due terminali
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

73. [2721] Il campo elettrico E si misura in: (N=Newton, C=Coulomb, V=Volt, m=metro)

- A - N/C e V/m
- B - N·C e V/m
- C - V/m e N·m
- D - V·m e N/C
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

74. [2723] Un campo magnetico costante esercita una forza su una carica elettrica:

- A - sempre
- B - solo se essa è positiva
- C - solo se essa è negativa
- D - se essa è in movimento
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

75. [2810] Un sistema di due lastre metalliche affacciate e isolate e con cariche uguali in valore e segno opposto, costituisce un:

- A - voltmetro
- B - voltmetro
- C - conduttore
- D - condensatore
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

76. [2827] Un elettrone possiede una carica di $1,6 \cdot 10^{-19}$ Coulomb. Se una corrente di 1,6 ampere attraversa un conduttore per 1 secondo, questo è attraversato da un numero di elettroni il cui logaritmo decimale è:

- A - - 19
- B - 1,9
- C - 19
- D - 190
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

77. [2872] Quale quantità di calore viene dissipata in un'ora da una comune lampada ad incandescenza di 60 watt alimentata dalla rete ENEL?

- A - Circa 50 calorie (piccole calorie)
- B - Circa 500 calorie (piccole calorie)
- C - Circa 5000 calorie (piccole calorie)
- D - Circa 50.000 calorie (piccole calorie)
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

78. [2886] Il potenziale elettrico:

- A - è la forza coulombiana in un punto
- B - si misura in ampere
- C - ha le dimensioni di un lavoro diviso per una carica
- D - è il lavoro fatto per spostare una carica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

79. [2897] La quantità di lavoro spesa per portare un elettrone da un'orbita atomica all'infinito viene misurata in:

- A - joule/sec
- B - ohm
- C - watt
- D - elettronvolt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

80. [2958] Tra le seguenti equazioni tra unità di misura indicare quella corretta:

- A - 1 joule = 1 volt x 1 coulomb
- B - 1 joule = 1 volt x 1 ampere
- C - 1 watt = 1 joule x 1 secondo
- D - 1 farad = 1 coulomb x 1 volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

81. [3015] L'energia potenziale di una carica elettrica q coulomb, posta in una posizione dove il potenziale vale V volt è:

- A - 0
- B - qV
- C - q/V
- D - V
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

82. [3073] È possibile che fra due punti di un campo elettrico vi sia una differenza di potenziale nulla?

- A - No, se il campo elettrico è uniforme
- B - No, mai
- C - Sì, se il campo è dovuto a cariche negative
- D - Sì, se i due punti si trovano sulla stessa superficie equipotenziale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

83. [3113] Se la distanza tra due cariche elettriche di segno opposto viene raddoppiata, la forza di attrazione:

- A - aumenta di un fattore 2
- B - aumenta di un fattore 4
- C - non varia
- D - diminuisce di un fattore 2
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

84. [3114] La resistività ρ di un conduttore si misura in:

- A - Ohm
- B - Ohm/metro
- C - Ohm x metro
- D - Ohm x Volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

85. [3183] Un campo magnetico può essere prodotto:

- A - da una carica elettrica in quiete
- B - soltanto da magneti permanenti
- C - da circuiti percorsi da correnti
- D - da un opportuno sistema di cariche elettriche in quiete
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

86. [2685] Tre resistenze in serie R1, R2, R3 equivalgono ad un'unica resistenza R pari a:

- A - $R = R1 * R2 * R3$

- B - $R = R_1 * R_2 + R_1 * R_3 + R_2 * R_3$
- C - $R = R_1 + R_2 + R_3$
- D - $R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

87. [3210] Uno scaldacqua elettrico da 1100 W che lavora a 220 V:

- A - ammette 11 A
- B - consuma 1,1 kWh al s
- C - ha una resistenza di 44 ohm
- D - ammette 0,5 A
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

88. [3213] Quando si ha una distribuzione di cariche, il campo elettrico da essa prodotto si misura in:

- A - N *sec
- B - N *m
- C - Volt *m
- D - Volt/m
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

89. [3253] Una calamita esercita forze su una carica elettrica?

- A - Sì, sempre
- B - No, mai
- C - È possibile, se la carica è in movimento
- D - Sì, ma a patto che il supporto della carica sia metallico
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

90. [3301] Tra le armature di un condensatore piano carico isolato (lontano dai bordi) le linee di forza del campo elettrico sono:

- A - rettilinee e parallele alle armature del condensatore
- B - rettilinee e perpendicolari alle armature
- C - circolari in piani paralleli alle armature
- D - circolari in piani perpendicolari alle armature
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

91. [2766] Trovare la capacità equivalente di tre condensatori uguali, ciascuno di capacità $24 * 10^{-12}F$, collegati in serie:

- A - 72 pF
- B - 8 pF
- C - 72 nF
- D - 24 nF
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

92. [3349] Tre palline metalliche A, B e C uguali tra loro sono montate su supporti isolanti. La pallina A possiede carica + q mentre B e C sono scariche. A viene portata a contatto con B e poi, separatamente, con C. Alla fine la carica su A sarà:

- A - + q
- B - + q/2
- C - + q/3
- D - + q/4
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

93. [3419] L'intensità di corrente elettrica si può misurare in ampere. Un ampere è:

- A - 1 farad/1 V
- B - 1 coulomb/1 s
- C - 1 V/1 s
- D - 1 J/1 s
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

94. [3452] L'elettronvolt eV misura:

- A - una potenza
- B - la carica dell'elettrone
- C - un'intensità di corrente
- D - un'energia
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

95. [3455] Indicando con R la resistenza elettrica di un conduttore, con V la differenza di potenziale applicata agli estremi e con I la corrente che lo percorre, la potenza dissipata per effetto Joule è:

- A - $P = V * R$
- B - $P = V * R * I$
- C - $P = V * I$
- D - $P = I * R^2$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

96. [3481] Un mA corrisponde:

- A - $1 \text{ mA} = 10^{-6} \text{ A}$
- B - $1 \text{ mA} = 10^{-3} \text{ A}$
- C - $1 \text{ mA} = 10^{-2} \text{ A}$
- D - $1 \text{ mA} = 10^{-9} \text{ A}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

97. [3482] Una resistenza elettrica percorsa da corrente elettrica dissipa una certa quantità di energia. Nel S.I tale energia viene misurata in:

- A - Ampere
- B - Coulomb
- C - Volt * Ampere
- D - Joule
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

98. [3494] Una carica elettrica si muove di moto rettilineo uniforme in una regione di spazio in cui sono presenti sia un campo magnetico che uno elettrico. Come devono essere i due campi:

- A - ortogonali

- B - paralleli e con lo stesso verso
- C - paralleli e con verso opposto
- D - il campo elettrico deve essere nullo
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

99. [3505] La potenza dissipata da un conduttore ohmico di resistenza elettrica R è data dalle formule $W = VI = I^2R = V^2/R$. Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

- A - Raddoppiando la tensione applicata al conduttore la potenza dissipata raddoppia
- B - Raddoppiando la corrente che passa nel conduttore la potenza dissipata raddoppia
- C - La resistenza del conduttore aumenta proporzionalmente al quadrato della tensione applicata
- D - La resistenza del conduttore non dipende né dalla tensione né dalla corrente
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

100. [3533] Una particella carica ferma in un campo magnetico uniforme e stazionario, e libera di muoversi:

- A - inizia a muoversi con un moto circolare
- B - inizia a muoversi con un moto parabolico
- C - inizia a muoversi con un moto rettilineo
- D - non inizia a muoversi
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

101. [3575] Una resistenza percorsa da una corrente $I = 2A$ dissipa una potenza P. Ad un determinato istante P dimezza. Ciò perché la corrente I ha assunto il valore:

- A - $\sqrt{2}$ A
- B - 1 A
- C - $\sqrt{2}$ A
- D - 1/2 A
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

102. [3603] In un filo di rame percorso da corrente alternata:

- A - si genera nello spazio un campo magnetico variabile, non parallelo al filo
- B - non si sviluppa calore
- C - si produce un effetto di elettrolisi delle molecole
- D - si genera nello spazio un campo magnetico costante
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

103. [3637] Consideriamo le seguenti unità di misura: J, eV, N * m², litri * atmosfere, e W* sec. Quale di esse non è unità di misura dell'energia?

- A - N * m²
- B - J
- C - eV
- D - Litri * atmosfere
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

104. [3666] Attraverso un filo di rame lungo 10 m passa una corrente di 8 A.

Dimezzando la lunghezza del filo e mantenendo costante la differenza di potenziale ai suoi capi, l'intensità di corrente:

- A - diventa di 16 A
- B - diventa di 2 A
- C - rimane invariata
- D - diventa di 4 A
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

105. [3735] Nel S.I. l'induzione magnetica si misura in:

- A - Tesla
- B - Farad
- C - Volt
- D - Coulomb
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

106. [3761] La capacità di un condensatore piano e parallelo è:

- A - dipendente dalla costante magnetica
- B - inversamente proporzionale alla superficie
- C - inversamente proporzionale alla costante dielettrica
- D - dipendente dalla natura delle armature
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

107. [3825] Indicando con Q la carica elettrica che attraversa nel tempo t la sezione di area A di un conduttore, si definisce intensità di corrente I:

- A - $I = Q * A/t$
- B - $I = Q * t$
- C - $I = Q/t$
- D - $I = Q * A * t$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

108. [3827] La resistenza di un conduttore ohmico è:

- A - direttamente proporzionale alla tensione
- B - direttamente proporzionale alla corrente
- C - indipendente dalla tensione
- D - indipendente dalla temperatura
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

109. [3832] La frequenza della tensione della rete di distribuzione ENEL vale:

- A - 50000 Hz
- B - 50 Hz
- C - 10 s^{-1}
- D - 60 s
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

110. [3860] Ponendo due cariche uguali da 1 coulomb alla distanza di 1 m:

- A - l'attrazione è 9 miliardi di newton

- B - la repulsione è 9 miliardi di dyne
- C - nel punto medio è nullo il potenziale
- D - tra le due cariche si esercita solo la forza gravitazionale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

111. [3900] **Una corrente elettrica I passa, per un tempo t , in un conduttore ai cui estremi esiste una differenza di potenziale V . L'energia dissipata è:**

- A - VIt
- B - VI
- C - V/I
- D - It
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

112. [3902] **Due fili conduttori rettilinei, paralleli ed accostati, se percorsi da corrente elettrica:**

- A - interagiscono repulsivamente quali che siano le correnti in gioco
- B - interagiscono attrattivamente quali che siano le correnti in gioco
- C - si attraggono se il verso di percorrenza è uguale
- D - producono il fenomeno dell'interferenza magnetica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

113. [3997] **Una lampadina da 100 W e un ferro da stiro da 1 kW possono consumare la stessa energia?**

- A - Sì, quando sono alimentati in parallelo
- B - Sì, quando sono alimentati in serie
- C - Sì, se funzionano per tempi uguali
- D - Sì, se funzionano per tempi inversamente proporzionali alla loro potenza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

114. [4055] **La costante dielettrica di un mezzo è:**

- A - indice di quanto è carico il dielettrico
- B - indice della polarizzabilità del dielettrico
- C - non ha alcun significato fisico
- D - dimensionale
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

115. [4099] **Il campo elettrico in un punto P distante r da un piano uniformemente carico ed esteso indefinitamente:**

- A - è indipendente da r
- B - varia come $1/r$
- C - varia come $1/r^2$
- D - varia come e^{-r}
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

116. [4124] **Fra due punti vi è la differenza di potenziale di 1 Volt quando il lavoro eseguito per spostare la carica di 1 Coulomb è pari a:**

- A - 1 Farad
- B - 1 metro/secondo
- C - 1 Joule
- D - 1 Watt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

117. [4125] **Con un fornello di resistenza R, cui è applicata una tensione (o differenza di potenziale) V, si vuole fare bollire un litro d'acqua. Il tempo necessario è proporzionale a:**

- A - R
- B - V
- C - V^2
- D - R^2
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

118. [4167] **L'unità di misura della capacità elettrica è:**

- A - il Weber
- B - il Coulomb
- C - l'Henry
- D - la Tesla
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

119. [4224] **L'ampere è unità di misura:**

- A - della intensità della corrente elettrica
- B - della resistenza elettrica
- C - della differenza di potenziale elettrico
- D - della capacità elettrica
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

120. [4323] **In generale una calamita non subisce alcuna azione:**

- A - dal campo magnetico terrestre
- B - dalla presenza di un'altra calamita
- C - dalla presenza di un filo percorso da corrente
- D - dalla presenza di cariche elettriche fisse
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

121. [4448] **Un ferro da stiro dissipa una potenza di 880 W. Se viene alimentato da una tensione di rete di 220 V, la corrente I che lo attraversa e la sua resistenza elettrica valgono:**

- A - $I = 4 \text{ A}$; $R = 880 \text{ Ohm}$
- B - $I = 0,25 \text{ A}$; $R = 880 \text{ Ohm}$
- C - $I = 0,25 \text{ A}$; $R = 55 \text{ Ohm}$
- D - $I = 4 \text{ A}$; $R = 55 \text{ Ohm}$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

122. [4476] **La legge di Ohm è valida:**

- A - in qualunque caso in cui circoli corrente

- B - solo se circola corrente continua
- C - solo se il conduttore è un buon conduttore
- D - quando la corrente è direttamente proporzionale alla tensione
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

123. [4481] **Le armature di un condensatore sono collegate ai poli di una batteria.**

Allontanando le armature del condensatore:

- A - viene prelevata altra energia dalla batteria
- B - varia la differenza di potenziale fra le armature
- C - si riduce la capacità
- D - il campo elettrico fra le armature del condensatore non varia
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

124. [4512] **L'unità di misura della carica elettrica è esprimibile in:**

- A - volt/m
- B - coulomb * ampere
- C - ampere * s
- D - ohm * volt
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

125. [4518] **Tre cariche Q_1 , Q_2 e Q_3 sono disposte su di una stessa retta. Se $Q_1 = Q_2 =$**

$-Q_3$ la forza che agisce su Q_3 :

- A - è nulla se Q_3 è in posizione intermedia tra Q_1 e Q_2
- B - è nulla se Q_1 è in posizione intermedia tra Q_2 e Q_3
- C - è nulla se Q_2 è in posizione intermedia tra Q_1 e Q_3
- D - non può mai essere nulla
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

126. [69] **Il colore di una radiazione monocromatica dipende:**

- A - dalla sua intensità
- B - dalla sua velocità nel vuoto
- C - dal numero degli atomi che si diseccitano per unità di tempo
- D - dalla sua frequenza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

127. [227] **I raggi gamma sono:**

- A - un'invenzione della fantascienza
- B - raggi laser
- C - onde elettromagnetiche
- D - particelle subatomiche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

128. [244] **Quale delle seguenti affermazioni è VERA?**

- A - I raggi gamma non sono radiazioni elettromagnetiche
- B - La luce non si propaga nel vuoto
- C - Il suono si propaga nel vuoto
- D - Il suono ha carattere ondulatorio

E - Nessuna delle altre risposte è corretta

129. [251] **Le microonde sono:**

- A - onde elettromagnetiche
- B - onde meccaniche
- C - ultrasuoni
- D - elettroni con lunghezza d'onda dell'ordine del micron
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

130. [639] **La velocità si dice relativistica quando:**

- A - si approssima alla velocità della luce
- B - si approssima alla velocità del suono
- C - si mette in relazione con un'altra velocità
- D - viene misurata in Km/h
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

131. [859] **Indicare quali delle seguenti affermazioni circa le onde sonore è falsa:**

- A - esibiscono il fenomeno della rifrazione
- B - esibiscono il fenomeno dell'interferenza
- C - esibiscono il fenomeno della riflessione
- D - non si propagano nel vuoto
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

132. [945] **Nel vuoto è possibile la trasmissione del calore?**

- A - No, in nessun caso
- B - Sì, ma solo per conduzione
- C - Sì, ma solo per convezione
- D - Sì, ma solo per irraggiamento
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

133. [1110] **I raggi X sono:**

- A - particelle cariche
- B - particelle neutre
- C - onde elettromagnetiche
- D - onde elastiche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

134. [962] **L'energia dei raggi X è:**

- A - direttamente proporzionale alla loro frequenza
- B - inversamente proporzionale alla loro frequenza
- C - indipendente dalla loro frequenza
- D - sempre costante
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

135. [1128] **L'attività presente sulla superficie solare consiste essenzialmente in esplosioni termonucleari. Perché allora è possibile vedere il sole, ma non ascoltarlo?**

- A - A causa del gas interstellare
- B - Perché è troppo lontano

- C - Perché il suono non si propaga nel vuoto
- D - Perché è troppo caldo
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

136. [2105] **Che cos'è la lunghezza d'onda?**

- A - La distanza minima tra due punti sempre in fase tra di loro
- B - La distanza percorsa da un'onda in un secondo
- C - Il numero di onde per unità di lunghezza
- D - Il tempo impiegato da un'onda a ritornare alle condizioni iniziali
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

137. [2713] **Un'onda elettromagnetica di frequenza f si propaga nel vuoto con velocità**

c. La sua lunghezza d'onda λ è data da:

- A - $\lambda = 1/f$
- B - $\lambda = cf$
- C - $\lambda = f/c$
- D - $\lambda = c/f$
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

138. [2751] **Se un raggio luminoso monocromatico passa da un mezzo ad un altro, separati da superficie liscia, si ha, in generale:**

- A - riflessione e diffusione
- B - riflessione e rifrazione
- C - diffrazione e rifrazione
- D - interferenza e risonanza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

139. [2856] **I raggi X sono:**

- A - particelle alfa
- B - protoni
- C - neutroni
- D - elettroni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

140. [2934] **La luce visibile, i raggi ultravioletti (U. V.) ed i raggi X (Rx) sono tutte onde elettromagnetiche. In ordine di lunghezza d'onda crescente, essi vanno così collocati:**

- A - U. V. , Rx, visibile
- B - Rx, U. V. , visibile
- C - visibile, U. V. , Rx.
- D - U. V. , visibile, Rx.
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

141. [3292] **Un raggio di luce rossa ed un'onda radio sono onde elettromagnetiche che si propagano nel vuoto**

- A - con uguale velocità ed uguale lunghezza d'onda
- B - con uguale velocità e diversa lunghezza d'onda

- C - con uguale velocità ed uguale frequenza
- D - con diversa velocità ed uguale lunghezza d'onda
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

142. [4425] **La trasmissione del calore per conduzione, a parità di tutte le altre condizioni, avviene più facilmente attraverso:**

- A - aria
- B - materiale poroso
- C - legno
- D - alluminio
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

143. [4540] **I raggi X nel vuoto:**

- A - sono elettroni
- B - viaggiano alla velocità della luce
- C - hanno carica positiva
- D - sono radiazioni di natura ignota
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

144. [4150] **Se un suono si propaga in un certo mezzo con la velocità di 500 m/s ed ha una frequenza di 100 Hz, la lunghezza d'onda di tale suono è:**

- A - $500/100 = 5$ metri
- B - $500 * 100 = 50.000$ metri
- C - $100/500 = 0,2$ metri
- D - $500 - 100 = 400$ metri
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

145. [4163] **L'eco è dovuta al fenomeno di:**

- A - rifrazione di onde sonore
- B - diffrazione di onde sonore
- C - interferenza di onde sonore
- D - riflessione di onde sonore
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

146. [4196] **In quale processo di propagazione del calore vi è trasferimento di materia?**

- A - Conduzione
- B - Convezione
- C - Irraggiamento
- D - In nessuno dei casi precedenti
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

147. [4152] **Qual è la differenza fra le onde utilizzate nelle trasmissioni radiofoniche e televisive?**

- A - Nelle trasmissioni radiofoniche si utilizzano onde sonore (o elastiche); nelle trasmissioni televisive si utilizzano onde luminose

- B - In entrambe le trasmissioni si usano onde elettromagnetiche, ma con lunghezze d'onda diverse
- C - In entrambe le trasmissioni si usano onde sonore (o elastiche), ma con lunghezza d'onda diverse
- D - Nelle trasmissioni radiofoniche si utilizzano onde elettromagnetiche; nelle trasmissioni televisive si trasmettono fasci di elettroni
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

148. [4097] **Le onde radio sono onde:**

- A - elettromagnetiche
- B - sonore
- C - elastiche
- D - meccaniche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

149. [4105] **Se un suono si propaga in un certo mezzo con una velocità di 500 m/s e ha una frequenza di 100 Hz, la sua lunghezza d'onda vale:**

- A - $500/100 = 5$ metri
- B - $500 * 100 = 50.000$ metri
- C - $100/500 = 0,2$ metri
- D - $500-100 = 400$ metri
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

150. [3969] **Il suono che normalmente si ode è:**

- A - una vibrazione di natura elettromagnetica
- B - una vibrazione meccanica di frequenza elevata
- C - una vibrazione che si propaga solo nei fluidi (aria ecc.)
- D - una vibrazione entro un definito intervallo di frequenza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

151. [3487] **Il fenomeno per cui la frequenza del suono emesso da una sorgente dipende dalla velocità di questa rispetto al rivelatore prende il nome di effetto:**

- A - Joule
- B - Compton
- C - Volta
- D - Doppler
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

152. [3434] **Un suono acuto, rispetto ad un suono grave, ha maggiore:**

- A - intensità
- B - pressione sonora
- C - ampiezza
- D - velocità
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

153. [2720] **Un suono si propaga in un bacino pieno d'acqua. Quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA, in relazione alle molecole d'acqua?**

- A - Esse oscillano parallelamente alla direzione di propagazione
- B - Esse oscillano perpendicolarmente alla superficie del liquido
- C - Esse oscillano perpendicolarmente alla direzione di propagazione
- D - Esse oscillano parallelamente alla superficie del liquido
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

154. [2092] **Il limite superiore della gamma di frequenze udibili dell'orecchio umano è all'incirca:**

- A - 20 Hz
- B - 200 Hz
- C - 2000 Hz
- D - 20.000 Hz
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

155. [2045] **In quale dei seguenti mezzi il suono si propaga più velocemente?**

- A - Ferro
- B - Acqua
- C - Aria
- D - Vuoto
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

156. [1931] **Nell'aria gli ultrasuoni sono onde elastiche:**

- A - con lunghezze d'onda minori di quelle dei suoni udibili
- B - con lunghezze d'onda maggiori di quelle dei suoni udibili
- C - con lunghezze d'onda uguali di quelle dei suoni udibili, ma con velocità di propagazione molto più elevata
- D - la domanda non ha senso perché gli ultrasuoni non sono onde elastiche
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

157. [1943] **In quale dei seguenti mezzi il suono NON può propagarsi?**

- A - Acqua
- B - Vapore acqueo
- C - Ghiaccio
- D - Vuoto
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

158. [1150] **Gli ultrasuoni sono:**

- A - rumori intensi
- B - vibrazioni di frequenza più alta di quelle del campo udibile
- C - vibrazioni di frequenza più bassa di quella del campo udibile
- D - suoni spaziali
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

159. [899] **L'ampiezza di un' onda:.**

- A - È la distanza percorsa in un secondo.
- B - È la distanza tra due picchi.
- C - È l'altezza di un picco.
- D - Indica il numero di picchi.
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

160. [357] **Gli ultrasuoni sono oscillazioni elastiche che:**

- A - possono trasmettersi nel vuoto
- B - hanno frequenza inferiore a 100 Hz
- C - sono particolarmente intensi
- D - sono costituiti da onde elettromagnetiche di altissima frequenza
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta

161. [520] **La misura del livello sonoro viene espressa in:**

- A - Joule
- B - Farad
- C - Henry
- D - Hertz
- E - Nessuna delle altre risposte è corretta