

# UNIVERSITA' DI PISA

## Quiz Facoltà di Farmacia

### FISICA

**1. [123] Nel moto armonico di un punto materiale sono proporzionali:**

- ☐ A - velocità e accelerazione
- ☒ B - accelerazione e spostamento
- ☐ C - velocità e spostamento
- ☐ D - massa e velocità
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**2. [157] Quale delle seguenti colonne di acqua esercita sul fondo la pressione maggiore?**

- ☐ A - Altezza 1 m; sezione 2 cm<sup>2</sup>
- ☐ B - Altezza 0,80 m; sezione 0,1 m<sup>2</sup>
- ☐ C - Altezza 1,40 m; sezione 1 cm<sup>2</sup>
- ☒ D - Altezza 2 m; sezione 1 cm<sup>2</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**3. [177] La densità di un corpo si misura nel S. I. in:**

- ☒ A - kg/m<sup>3</sup>
- ☐ B - N/m<sup>3</sup>
- ☐ C - è un numero puro
- ☐ D - dine/cm<sup>3</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**4. [242] Per tensione superficiale si intende:**

- ☐ A - lo sforzo cui si trova sottoposta la superficie di un corpo
- ☒ B - la forza tangente alla superficie libera di un liquido che agisce su un tratto di perimetro di lunghezza unitaria
- ☐ C - la curvatura che assume in un capillare il menisco di liquido ascendente o discendente
- ☐ D - la forza che agisce sull'unità di superficie di un corpo fluido
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**5. [315] Un bambino sta facendo galleggiare una barca di plastica nella vasca da bagno.**

**La barca è carica di soldatini i piombo. Ad un certo istante il carico viene gettato in acqua. Che cosa NON succede?**

- ☐ A - La barca rimasta vuota galleggia con volume sommerso minore
- ☐ B - I soldatini affondano
- ☒ C - Il livello dell'acqua nella vasca è aumentato
- ☐ D - Il livello dell'acqua nella vasca è diminuito
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**6. [355] Due cilindri, le cui basi hanno raggi diversi, vengono riempiti della stessa quantità di un liquido; la pressione che si esercita sul fondo è:**

- ☐ A - la stessa
- ☐ B - maggiore nel cilindro di raggio maggiore
- ☒ C - maggiore nel cilindro di raggio minore
- ☐ D - indipendente dal tipo di liquido
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**7. [399] In merito alle spinte di Archimede esercitate su un pezzo di sughero e su un pezzo di ferro di uguale volume, completamente immersi in acqua, si può dire che:**

- ☒ A - sono tra loro uguali
- ☐ B - è maggiore quella sul sughero
- ☐ C - è maggiore quella sul ferro
- ☐ D - è assente per il ferro perché va a fondo
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**8. [493] Mentre un proiettile, dopo essere stato sparato verso l'alto, percorre la sua traiettoria, esplode. Il suo centro di massa:**

- ☐ A - assume accelerazione nulla
- ☐ B - si sposta verso il frammento di massa maggiore
- ☐ C - si sposta verso il frammento di massa minore
- ☒ D - continua la sua traiettoria parabolica
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**9. [521] 10 cm<sup>3</sup> di acqua hanno una massa praticamente uguale a:**

- ☐ A - 1 g
- ☒ B - 10 g
- ☐ C - 1 kg
- ☐ D - 10 kg
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**10. [528] Una molla ideale cui viene applicata una forza F si deforma di un tratto x:**

- ☐ A - x è inversamente proporzionale a F
- ☒ B - x è direttamente proporzionale a F
- ☐ C - x è inversamente proporzionale a F<sup>2</sup>
- ☐ D - x è direttamente proporzionale a F<sup>2</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**11. [645] Durante l'oscillazione di un pendolo il modulo dell'accelerazione è massimo quando:**

- ☐ A - il pendolo ha velocità uguale alla media delle velocità
- ☐ B - il pendolo ha velocità intermedia
- ☒ C - il pendolo ha velocità nulla
- ☐ D - il pendolo ha velocità massima
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**12. [696] La frequenza f in un moto armonico è legata al periodo T dalla relazione:**

- ☒ A -  $f = T^{-1}$   
☐ B -  $f = 2\pi T$   
☐ C -  $f = 2\pi/T$   
☐ D -  $f = T$   
☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**13. [710] Una laminetta di quarzo vibra compiendo  $10^7$  oscillazioni al secondo. Il periodo di oscillazione è:**

- ☒ A -  $10^{-7}$  s  
☐ B -  $10^7$  s  
☐ C -  $10^{-7}$  Hz  
☐ D -  $10^7$  Hz  
☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**14. [737] Nel sistema internazionale S.I. la pressione si misura in:**

- ☐ A - bar  
☐ B - atm  
☐ C - N/m  
☐ D - torr  
☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**15. [1024] Un moto si dice periodico quando:**

- ☐ A - le grandezze fisiche che vi compaiono hanno sempre gli stessi valori  
☐ B - la velocità del mobile è sempre costante  
☒ C - le variabili del moto assumono gli stessi valori ad intervalli di tempo uguali  
☐ D - l'accelerazione del mobile non è mai nulla  
☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**16. [1057] Se, in acqua di mare, il prodotto  $d \cdot g$  (densità \* accelerazione di gravità) ha un valore numerico vicino a  $10^4$ , le adatte unità di misura saranno:**

- ☐ A - Pascal/m<sup>2</sup>  
☐ B - Joule/m<sup>2</sup>  
☒ C - N/m<sup>3</sup>  
☐ D - Dine/cm<sup>2</sup>  
☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**17. [1114] L'altezza massima raggiunta da un proiettile sparato con una certa velocità è tanto più elevata quanto:**

- ☐ A - più piccola è la sua massa  
☐ B - maggiore è la gittata  
☐ C - maggiore è la componente orizzontale della velocità  
☒ D - maggiore è la componente verticale della velocità  
☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**18. [1199] La pressione di un'atmosfera è:**

- ☐ A - la pressione a livello del mare in qualsiasi giorno dell'anno  
☐ B - la pressione esercitata da una colonna d'acqua di 76 m d'altezza

- ☐ C - la pressione atmosferica a 76 m dal livello del mare a 4 °C
- ☒ D - la pressione esercitata da una colonna di mercurio di 76 cm d'altezza a 0 °C
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**19. [1343] L'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale si chiama:**

- ☐ A - atmosfera
- ☐ B - torr
- ☐ C - baria
- ☒ D - pascal
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**20. [1461] Un sub è immerso ad una profondità di 50 m. A quale pressione è, approssimativamente, sottoposto?**

- ☐ A - 1 atm
- ☐ B - 5 atm
- ☒ C - 6 atm
- ☐ D - 50 atm
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**21. [1467] Due corpi di eguale densità debbono necessariamente avere:**

- ☐ A - stessa massa
- ☐ B - stesso volume
- ☒ C - massa e volume proporzionali
- ☐ D - massa e volume inversamente proporzionali
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**22. [1625] Se immergiamo in acqua (densità = 1 g/cm<sup>3</sup>) due sfere S1 ed S2 di che hanno rispettivamente densità di 0,8 g/cm<sup>3</sup> e 1,6 g/cm<sup>3</sup>:**

- ☐ A - all'equilibrio le due sfere galleggiano
- ☐ B - le due sfere affondano
- ☒ C - la sfera S1 galleggia, la sfera S2 affonda
- ☐ D - la sfera S2 galleggia, la sfera S1 affonda
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**23. [1850] Un recipiente aperto contiene un liquido (densità d, pressione ambiente P<sub>a</sub>). La differenza di pressione tra due punti situati a profondità che differiscano di un'altezza h è:**

- ☐ A -  $P_a + d * g * h$
- ☐ B -  $P_a - d * g * h$
- ☒ C -  $d * g * h$
- ☐ D -  $d/g$
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**24. [1874] Un recipiente contenente acqua si trova sul piatto di una bilancia, che indica un peso P<sub>0</sub>. Se si mette nell'acqua una sferetta di ferro, sostenendola dall'esterno con una cordicella in modo che la sferetta sia completamente immersa e che non tocchi il fondo del recipiente, cosa indica la bilancia?**

- ☐ A - Un aumento di peso uguale al peso della sferetta
- ☒ B - Un aumento di peso pari al peso del liquido spostato dalla sferetta
- ☐ C - Un aumento di peso pari alla somma dei pesi della sferetta e del liquido spostato
- ☐ D - Nessuna variazione di peso
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**25. [1974] Secondo il principio di Archimede un corpo immerso in un fluido riceve una spinta:**

- ☐ A - dall'alto verso il basso uguale alla densità del fluido spostato
- ☐ B - dall'alto verso il basso uguale al volume del fluido spostato
- ☐ C - dal basso verso l'alto uguale alla densità del fluido spostato
- ☐ D - dal basso verso l'alto uguale al volume del fluido spostato
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**26. [2076] Un corpo ha una massa di 30 grammi e un volume di 50 cm<sup>3</sup>. Ponendolo in acqua, che cosa succede?**

- ☒ A - Galleggia
- ☐ B - Affonda
- ☐ C - Resta sospeso in prossimità della superficie
- ☐ D - Viene sommerso in profondità
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**27. [2088] Una atmosfera fisica equivale a:**

- ☐ A - 1 N/m<sup>2</sup>
- ☐ B - 9,8 N/cm<sup>2</sup>
- ☐ C - 10,3 Kgpeso/cm<sup>2</sup>
- ☐ D - 10,13 bar
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**28. [2162] Due corpi diversi galleggiano in acqua. Si può senz'altro affermare che:**

- ☐ A - i due corpi hanno la stessa densità
- ☐ B - i due corpi hanno lo stesso volume
- ☐ C - i due corpi hanno lo stesso volume immerso
- ☐ D - i due corpi hanno lo stesso peso
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**29. [2346] La pressione atmosferica:**

- ☐ A - è la media aritmetica delle pressioni parziali dei gas presenti nell'atmosfera
- ☐ B - è proporzionale all'umidità
- ☐ C - è virtualmente uguale alla pressione parziale dell'azoto atmosferico
- ☐ D - non varia con l'altitudine
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**30. [2356] Se un subacqueo scende alla profondità di 40 m sotto il livello del mare, la pressione è aumentata, rispetto al valore presente alla superficie, di circa:**

- ☐ A - 1 atm
- ☐ B - 2 atm

- ☐ C - 3 atm
- ☒ D - 4 atm
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**31. [2407] Il principio di Archimede stabilisce che ogni corpo immerso in un fluido qualsiasi riceve una spinta dal basso verso l'alto pari al peso del fluido spostato. Cosa si può dire della spinta di Archimede sulla superficie lunare?**

- ☐ A - Non dipendendo da forze gravitazionali, la spinta di Archimede è uguale in qualunque punto dello spazio e quindi anche sulla superficie della Luna
- ☐ B - Sulla superficie lunare la spinta di Archimede è sempre nulla
- ☐ C - La spinta di Archimede è presente solo sulla superficie terrestre
- ☐ D - La spinta di Archimede dipende dalla massa del fluido spostato e quindi assume lo stesso valore in qualunque regione dello spazio all'interno del sistema solare
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**32. [2455] La spinta di Archimede NON dipende:**

- ☐ A - dalla densità del fluido
- ☐ B - dal peso specifico del fluido
- ☒ C - dalla profondità alla quale il corpo è immerso
- ☐ D - dal volume del corpo
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**33. [2480] Il moto armonico è un moto:**

- ☒ A - periodico
- ☐ B - uniforme
- ☐ C - uniformemente accelerato
- ☐ D - uniformemente ritardato
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**34. [2529] La pressione atmosferica equivale a:**

- ☒ A - 10 tonnellate/m<sup>2</sup>
- ☐ B - 1 tonnellata/m<sup>2</sup>
- ☐ C - 0,1 tonnellata/m<sup>2</sup>
- ☐ D - 100 kg/cm<sup>2</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**35. [2784] Durante il moto di un proiettile la componente del vettore velocità lungo l'asse x è**

- ☐ A - nulla
- ☐ B - funzione lineare del tempo
- ☒ C - costante nel tempo
- ☐ D - funzione del tempo al quadrato
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**36. [2926] Quale delle seguenti unità non si riferisce a una pressione?**

- ☐ A - torr
- ☒ B - newton
- ☐ C - baria
- ☐ D - pascal

☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**37. [2786] Il parametro che indica la direzione flusso di materia nei fluidi (gas e liquido) è**

- ☐ A - la densità
- ☐ B - la viscosità
- ☒ C - la pressione
- ☐ D - la temperatura
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**38. [2994] La pressione P esercitata da una colonna di liquido di densità d avente altezza h e sezione di area A, è data da: (g:accelerazione di gravità)**

- ☒ A -  $P = dgh$
- ☐ B -  $P = dgh/A$  dove A è l'area della sezione della colonna
- ☐ C -  $P = dg$
- ☐ D - per rispondere occorre conoscere la massa della colonna di liquido
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**39. [3138] La pressione atmosferica che agisce sulla superficie di un lago aumenta del 5 per mille in termini relativi, corrispondenti a 5 mbar in valore assoluto. Di conseguenza la pressione ad una data profondità:**

- ☒ A - varia di 5 mbar
- ☐ B - varia del 5 per 1000
- ☐ C - non varia
- ☐ D - varia di una quantità dipendente dalla profondità
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**40. [3154] Un oggetto di massa  $m = 0,5$  kg, legato ad una fune, viene fatto ruotare su una traiettoria circolare ad una frequenza di 2 Hz. Qual è la sua velocità angolare in radianti al secondo?**

- ☐ A -  $1,5 \pi$
- ☐ B -  $6 \pi$
- ☒ C -  $4 \pi$
- ☐ D -  $3 \pi$
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**41. [3162] La tensione di vapore di un liquido può essere misurata in:**

- ☐ A - volt
- ☒ B - atmosfere
- ☐ C - metri cubi
- ☐ D - watt
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**42. [3289] La pressione che si esercita su di una superficie immersa in un liquido di densità costante in condizioni statiche, ad una data profondità:**

- ☐ A - non dipende dalla densità del liquido
- ☒ B - dipende linearmente dalla profondità
- ☐ C - dipende dalla viscosità del liquido
- ☐ D - dipende dal quadrato della profondità
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**43. [3352] Le pulsazioni cardiache nell'uomo hanno una frequenza dell'ordine di:**

- ☐ A - 0,01 Hz
- ☒ B - 1 Hz
- ☐ C - 10 Hz
- ☐ D - 100 Hz
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**44. [3355] La pressione atmosferica è equivalente alla pressione di una colonna d'acqua  
alta circa:**

- ☐ A - 7600 mm
- ☐ B - 1000 m
- ☐ C - 760 m
- ☒ D - 10000 mm
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**45. [3478] Il piombo ha una densità più alta del ferro. Due cubetti di massa uguale, uno di  
piombo e uno di ferro, sono immersi completamente in acqua. In che relazione sta la  
spinta di Archimede che agisce sul cubetto di piombo, rispetto a quella che agisce sul  
cubetto di ferro?**

- ☐ A - è maggiore
- ☒ B - è minore
- ☐ C - è eguale
- ☐ D - dipende dalla profondità a cui sono immersi i cubetti
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**46. [3552] Un cubo di lato 0,3 metri e del peso di 30 kg ha densità:**

- ☐ A - 1,1 kg/metro cubo
- ☐ B - 11 kg/metro cubo
- ☐ C - 110 kg/metro cubo
- ☒ D - 1,1 kg/litro
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**47. [3590] Un palloncino A viene gonfiato con un certo volume V di aria. Un secondo  
palloncino B, identico ad A viene gonfiato con pari volume V di un gas il cui peso  
specifico è inferiore a quello dell'aria. Si può affermare che:**

- ☐ A - la forza di Archimede che agisce sul palloncino A è inferiore alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B
- ☐ B - la forza di Archimede che agisce sul palloncino A è superiore alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B
- ☒ C - la forza di Archimede che agisce sul palloncino A è uguale alla forza di Archimede che agisce sul palloncino B



- ☐ D - la forza di Archimede agisce soltanto su corpi immersi in un liquido, per cui la forza di Archimede agente sui due palloncini immersi nell'aria è nulla
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**48. [3639] Due corpi solidi omogenei di uguale densità ma volume diverso sono immersi nell'acqua:**

- ☒ A - il corpo con volume maggiore riceve una maggior spinta di Archimede
- ☐ B - ricevono entrambi la stessa spinta di Archimede
- ☐ C - la spinta di Archimede che ricevono dipende dalla forma dei due oggetti
- ☐ D - il corpo che pesa di più riceve una spinta di Archimede minore
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**49. [3684] La densità dell'acqua, espressa nel Sistema Internazionale (= MKSA), è circa uguale a:**

- ☐ A - 1
- ☐ B - 10
- ☐ C - 100
- ☒ D - 1000
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**50. [3697] Fra tutte le seguenti operazioni, una soltanto fa raddoppiare il periodo di oscillazione di un pendolo semplice che compie piccole oscillazioni attorno alla sua posizione di equilibrio:**

- ☒ A - quadruplicare la lunghezza del pendolo
- ☐ B - raddoppiare la massa del pendolo
- ☐ C - quadruplicare l'ampiezza di oscillazione del pendolo
- ☐ D - raddoppiare l'ampiezza di oscillazione del pendolo
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**51. [3703] Una deformazione si dice elastica se:**

- ☐ A - aumenta al cessare della causa che l'ha provocata
- ☐ B - diminuisce al cessare della causa che l'ha provocata
- ☒ C - scompare al cessare della causa che l'ha provocata
- ☐ D - rimane invariata al cessare della causa che l'ha provocata
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**52. [3707] Ricordando il famoso Principio di Archimede, quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?**

- ☐ A - Il Principio vale solo per i liquidi e non per i gas
- ☒ B - Il Principio prevede una spinta solo in presenza della forza di gravità
- ☐ C - Il Principio non vale per i liquidi viscosi
- ☐ D - Il Principio vale solo se il corpo immerso ha densità uniforme
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**53. [3817] Due corpi aventi lo stesso volume e la stessa densità hanno:**

- ☐ A - la stessa superficie
- ☐ B - la stessa capacità termica
- ☐ C - la stessa carica elettrica
- ☒ D - la stessa massa
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**54. [3830] La pressione si può misurare in:**

- ☐ A - N
- ☐ B - N/m
- ☐ C - mm
- ☐ D - N/m<sup>3</sup>
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**55. [3857] La densità dell'aria:**

- ☐ A - cresce linearmente con l'altezza
- ☐ B - cresce, ma non linearmente, con l'altezza
- ☐ C - diminuisce linearmente con l'altezza
- ☒ D - diminuisce, ma non linearmente, con l'altezza
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**56. [3930] Un proiettile viene sparato verso l'alto con un angolo di inclinazione  $\alpha \neq 0$  rispetto all'orizzontale. Nel punto più alto della traiettoria l'accelerazione è:**

- ☐ A - nulla
- ☐ B - inclinata di un angolo  $\alpha$  rispetto all'orizzontale
- ☐ C - diretta verso l'alto
- ☒ D - diretta verso il basso
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**57. [3933] Un recipiente cilindrico è riempito di liquido di densità data. La pressione sul fondo del recipiente dipende:**

- ☒ A - dall'altezza del cilindro
- ☐ B - dalla sezione del cilindro
- ☐ C - dal volume del cilindro
- ☐ D - dalla massa del liquido
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**58. [4007] Una molla viene sollecitata con una forza di 100 N, subendo un allungamento di 50 mm; la costante elastica della molla vale:**

- ☐ A - 2N/m
- ☐ B - 20 N/m
- ☒ C - 2 KN/m
- ☐ D - 20 KN/m
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**59. [4062] Per la pressione possono essere utilizzate le seguenti unità di misura tranne una. Quale?**

- ☒ A - Atmosfere/m<sup>2</sup>
- ☐ B - Metri di acqua

- ☐ C - Millimetri di mercurio
- ☐ D - Newton/m<sup>2</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**60. [4115] L'unità di misura della densità di un corpo è:**

- ☐ A - J/m<sup>3</sup>
- ☒ B - Kg/m<sup>3</sup>
- ☐ C - N/m<sup>3</sup>
- ☐ D - W/m<sup>3</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**61. [4250] Quando un pendolo viene sollecitato da una forza esterna, comincia ad oscillare, ma le sue oscillazioni si smorzano rapidamente al cessare della forza esterna. Ciò avviene:**

- ☐ A - perché la forza applicata dall'esterno non è conservativa
- ☒ B - perché agiscono delle forze del tipo dissipativo
- ☐ C - perché viene violato il 1° principio della termodinamica
- ☐ D - perché viene compiuto lavoro contro la forza di gravità
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**62. [4402] Un barometro è uno strumento che serve per misurare:**

- ☐ A - l'umidità atmosferica
- ☐ B - la temperatura ambiente
- ☒ C - la pressione atmosferica
- ☐ D - la quantità di carica
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**63. [4434] Un uomo ha una massa di 70 chili ed occupa un volume di 65 litri. La sua densità media vale:**

- ☐ A - 10,77 kg/m<sup>3</sup>
- ☒ B - 1077 kg/m<sup>3</sup>
- ☐ C - 0,108 g/cm<sup>3</sup>
- ☐ D - 10,77 g/cm<sup>3</sup>
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**64. [4568] La tensione superficiale è una proprietà caratteristica dei:**

- ☒ A - liquidi
- ☐ B - solidi
- ☐ C - gas
- ☐ D - vapori
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**65. [4569] Il prodotto litri x atmosfere equivale fisicamente a:**

- ☐ A - una forza
- ☐ B - una pressione
- ☐ C - una densità di energia
- ☐ D - una potenza
- ☒ E - Nessuna delle altre risposte è corretta

**66. [4571] L'allungamento di una molla verticale cui è appeso un corpo:**

- ☐ A - dipende soltanto dalla massa del corpo
- ☐ B - dipende soltanto dalla costante elastica della molla
- ☐ C - cresce salendo dal livello del mare in cima a una montagna
- ☒ D - diminuisce passando dal Polo all'Equatore
- ☐ E - Nessuna delle altre risposte è corretta