

edesc ► PHI2018 ► Quizzes ► Clasa a XI-a ► Review of preview

Update this Quiz

Info Results Preview Edit

Clasa a XI-a

Start again

Review of preview

Started on	Saturday, 10 February 2018, 05:33 PM
Completed on	Saturday, 10 February 2018, 05:33 PM
Time taken	7 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1 

Marks:
0/1

O sfera mica este legata de tavan prin intermediul unui fir ideal lung, inextensibil. Prima data sfera este ridicata pana la punctul de suspensie a firului si lasata libera, iar a doua oara firul este deviat cu un unghi mic ($\leq 5^\circ$) fata de verticala si lasat liber. Raportul dintre timpul de revenire in pozitia de echilibru in primul caz si in al doilea caz este:

- Choose one answer.
- a. 0,8 ✗
 - b. 0,99 ✗
 - c. 0,9 ✓
 - d. 1,1 ✗
 - e. 1 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2 

Marks:
0/1

Daca un cilindru inchis la un capat, cu aria bazei de $0,1 \text{ m}^2$ si inaltimea de 1m este umplut pe trei sferturi din volumul sau cu apa ($\rho=1000 \text{ kg/m}^3$), el pluteste pe apa dintr-un bazin astfel incat marginea superioara a cilindrului este la nivelul apei din bazin. Daca cilindrul este umplut cu apa jumătate din volum si efectueaza o miscare

oscilatorie verticala in bazin, energia maxima a oscilatiilor pentru care apa din bazin nu intra in cilindru este ($g=10\text{m/s}^2$):

- Choose one answer.
- a. 30,62 J ✓
 - b. 29,85J ✗
 - c. 45,18 J ✗
 - d. 30,62 kJ ✗
 - e. 29,85 kJ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3 🚩

Marks:
0/1

Un vagon cu masa de 5000 kg și ecartamentul (distanța dintre osii) de 24 m se misca pe o cale ferată, compusă din secțiuni de sină lungi de 24 m. Dacă vagonului i se adaugă o încărcătură de 5000 kg, lungimea fiecăruia dintre cele patru arcuri de suspensie se micșorează cu 45 mm. Știind că amplitudinea oscilațiilor vagonului încărcat este maximă, viteza lui constantă de deplasare este, de aproximativ:

- Choose one answer.
- a. 150 km/h ✗
 - b. 60 km/h ✗
 - c. 14 km/h ✗
 - d. 121 km/h ✗
 - e. 144 km/h ✓

[Make comment or override grade](#)

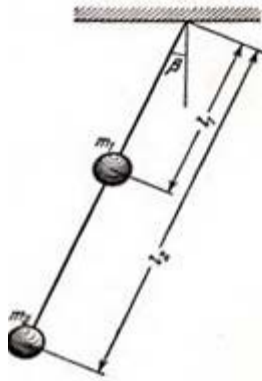
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4 🚩

Marks:
0/1

Perioada de oscilație a sistemului din figura este, pentru modul simetric de oscilație, de 3 s. Dacă corpul m_2 se aduce în aceeași poziție ca m_1 , perioada devine 2 s. Firele sunt ideale. Masele celor două corpuri sunt: $m_1=0,75$ kg respectiv $m_2=0,25$ kg. Lungimea firului l_2 este:



- Choose one answer.
- a. 9 m ✗
 - b. 6 m ✓
 - c. 1,5 m ✗
 - d. 3,75m ✗
 - e. 2,25 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 5** Un pendul gravitacional aflat intr-un lift in repaus la nivelul solului are perioada de 1 s. Cand liftul urca uniform accelerat, perioada devine 0,9 s. Liftul va ajunge la inaltimea de 50 m după ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. 3,2 s ✗
 - b. 5,1 s ✗
 - c. 6,5 s ✓
 - d. 7,3 s ✗
 - e. 10 s ✗

[Make comment or override grade](#)

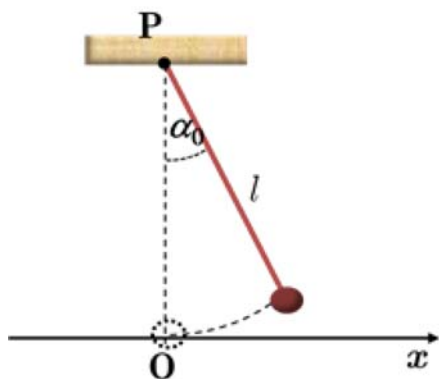
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 6** Un corp punctiform, cu masa m , este suspendat in punctul P, printr-un fir ideal de lungime l . Corpul este scos din poziția de echilibru astfel incit firul intins formeaza unghiul α_0 ($\alpha_0 < 5^\circ$) cu directia verticala si este lasat apoi liber (vezi figura).

Marks:
0/1

Cunoscind marimea acceleratiei gravitationale g , expresia coordonatei x a corpului in functie de timp se poate scrie:



Choose one answer.

- a. $x = 0,25 \cdot l \alpha_0 \sin\left(\sqrt{\frac{g}{l}} t\right)$ ✗
- b. $x = l \alpha_0 \sin\left(\sqrt{\frac{g}{l}} t\right)$ ✗
- c. $x = 0,5 \cdot l \alpha_0 \sin\left(\sqrt{\frac{g}{l}} t\right)$ ✗
- d. $x = l \alpha_0 \sin\left(\sqrt{\frac{g}{l}} t + \alpha_0\right)$ ✗
- e. $x = l \alpha_0 \sin\left(\sqrt{\frac{g}{l}} t + \frac{\pi}{2}\right)$ ✓

Make comment or override grade

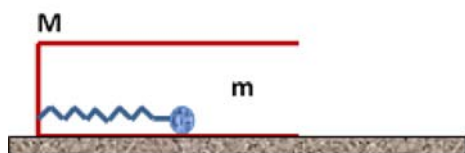
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7

Marks:
0/1

Intr-un cilindru foarte lung de masa M, inchis la un capat se afla un resort ideal de constanta elastica k fixat de capatul cilindrului. Cilindrul se afla pe o suprafata orizontala lipsita de frecari. La capatul din dreapta al resortului se fixeaza o bila de mici dimensiuni si masa m dupa cum este ilustrat in figura alaturata. Comprimam resortul si apoi eliberam brusc sistemul. Neglijind frecarile dintre bila si suprafata cilindrului, intervalul de timp in care se produce accelerarea bilei, este:



Choose one answer.

- a. $t = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{mM}{2k(m+M)}}$ ✗
- b. $t = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{mM}{k(m+M)}}$ ✓
- c. $t = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{2mM}{k(m+M)}}$ ✗
- d. $t = \frac{\pi}{4} \sqrt{\frac{mM}{k(m+M)}}$ ✗
- e. $t = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{mM}{3k(m+M)}}$ ✗

Make comment or override grade

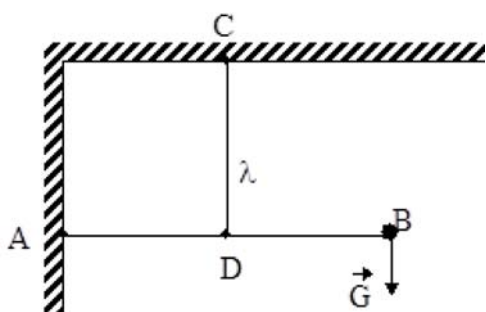
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8 

Marks:
0/1

O tija rigida AB de masa neglijabila, aflata in plan orizontal, este articulata in punctul A si are fixata, la celalalt capat, o sfera grea, de dimensiuni neglijabile B. Articulatia din A nu este rigida, permitind o miscare de rotatie cu punct fix. Mijlocul D al tijei este legat la tavan, in punctul C (situat pe aceeasi verticala cu D), printr-un fir inextensibil si de masa neglijabila, de lungime l . Sferei B i se imprima un mic impuls initial, dirijat perpendicular pe planul desenului. Acceleratia gravitacionala are marimea g . Perioada T a micilor oscilatii efectuate de sistem este:



Choose one answer.

- a. $T = \pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ ✗
- b. $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ ✗
- c. $T = 4\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ ✗

- d. $T = 2\pi\sqrt{\frac{2l}{g}}$ ✓
- e. $T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{2g}}$ ✗

Make comment or override grade

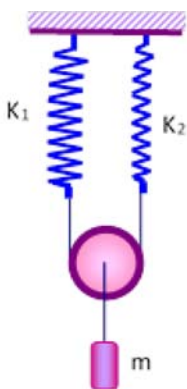
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 🐞

Marks:
0/1

In sistemul din figura alaturata se cunosc m , K_1 și K_2 iar masele scripetelui, ale resorturilor si ale firelor de legatura se neglijeaza. Considerind firele de legatura ca fiind inextensibile, se deduce ca perioada micilor oscilatii verticale ale sistemului este:




Choose one answer.

- a. $T = \pi\sqrt{\frac{m(k_1+k_2)}{2k_1k_2}}$ ✗
- b. $T = \pi\sqrt{\frac{2m(k_1+k_2)}{k_1k_2}}$ ✗
- c. $T = 4\pi\sqrt{\frac{m(k_1+k_2)}{k_1k_2}}$ ✗
- d. $T = \pi\sqrt{\frac{m(k_1+k_2)}{k_1k_2}}$ ✓
- e. $T = 2\pi\sqrt{\frac{m(k_1+k_2)}{k_1k_2}}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10  Doua puncte materiale oscileaza de-a lungul semiaxeii Ox după legile $x_1 = 2 \cos(\pi t)$


Marks: (mm) și respectiv $x_2 = 2 \sin(\pi t)$ (mm). Distanța maximă dintre aceste puncte este:
0/1

- Choose one answer.
- a. 1 mm ✗
 - b. $2\sqrt{2}$ mm ✓
 - c. 2 mm ✗
 - d. $4\sqrt{2}$ mm ✗
 - e. 4 mm ✗

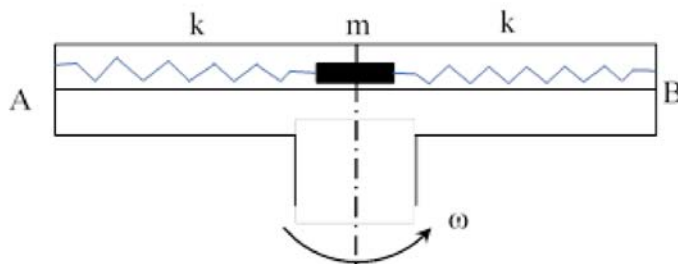
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11  De un taler circular este prinsă între punctele A și B, diametral opuse, o tija pe care

Marks: poate culisa fără frecare un corp punctiform de masă m . Corpul este prins între
0/1 două resorturi identice de constantă de elasticitate k , având capetele opuse prinse în punctele A și B. Inițial arcurile sunt netensionate. Se imprimă sistemului o mișcare de rotație cu viteza unghiulară ω în jurul axei perpendiculare pe taler, care trece prin centrul acestuia. Condiția ca masa m să nu efectueze mici oscilații este:



- Choose one answer.
- a. $\frac{k}{2m} = \omega^2$ ✗
 - b. $\frac{k}{m} = \omega^2$ ✗
 - c. $\frac{2k}{m} = \omega$ ✗
 - d. $\frac{2k}{m^2} = \omega^2$ ✗

e. $\frac{2k}{m} = \omega^2$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 12** 🗣️ Un cilindru omogen de lungime l si densitate ρ pluteste intr-un lichid de densitate ρ_0 ($\rho_0 > \rho$). Apasand cilindrul la capatul superior si eliberandu-l ulterior, acesta va efectua o miscare oscilatorie armonica. Perioada acestor oscilatii este:

Marks:
0/1

Choose one answer.

a. $T = 2\pi \sqrt{\frac{\rho_0 l}{\rho g}}$ ✗

b. $T = 2\pi \sqrt{\frac{\rho l}{\rho_0 g}}$ ✓

c. $T = 2\pi \sqrt{\frac{\rho_0 l}{2\rho g}}$ ✗

d. $T = 2\pi \sqrt{\frac{2\rho l}{\rho_0 g}}$ ✗

e. Nici una din variante nu este corecta. ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 13** 🗣️ De un resort vertical fixat la capatul superior se suspenda un corp, sub actiunea careia resortul se alungeste cu 5 cm, acceleratia gravitacionala fiind de 10 m/s^2 . Daca in momentul initial corpul se afla in pozitia de echilibru, avand viteza de 2 cm/s, orientata pe verticala, expresia elongatiei mişcării oscilatorii a corpului va fi:

Marks:
0/1

Choose one answer.

a. $y(t) = 2\sin 1,41t \text{ (mm)}$ ✗

b. $y(t) = 1,41\sin 14,1t \text{ (mm)}$ ✓

c. $y(t) = 1,41\sin 1,41t \text{ (mm)}$ ✗


d. $y(t) = 1,41\sin 2t \text{ (mm)}$ ✗

e. $y(t) = 5 \sin(1,41t) \text{ (mm)}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14  Un pendul matematic oscilează într-un plan vertical cu amplitudinea unghiulară θ_0 .

Marks: 0/1
Când trece prin poziția verticală, firul pendulului întâlnește la o anumită distanță față de punctul său de suspensie un cui, astfel că amplitudinea unghiulară a oscilației executate de partea cealaltă a verticalei dusă prin punctul de suspensie va fi de 90° . Dacă perioada de oscilație a pendului de lungime egală cu lungimea inițială este dublul perioadei de oscilație a pendului cu lungimea scurtată, neglijând frecările, valoarea amplitudinii unghiulare θ_0 (se consideră valabilă formula perioadei micilor oscilații ale unui pendul matematic și pentru unghiurile din problemă) este:


Choose one answer.

- a. $\theta_0 = \operatorname{arctg} \frac{3}{4}$ ✗
- b. $\theta_0 = \operatorname{arcsin} \frac{3}{4}$ ✗
- c. $\theta_0 = \operatorname{arcsin} \frac{1}{4}$ ✗
- d. $\theta_0 = \operatorname{arccos} \frac{3}{4}$ ✓
- e. $\theta_0 = \operatorname{arccos} \frac{1}{4}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15  Un pendul de lungime $l_0 = 0,2\text{m}$ este plasat într-un ascensor. Cursa ascensorului este $h = 200\text{m}$. Plecând din repaus ascensorul se deplasează cu accelerația $a_1 = g/10$ un timp $t_1 = 8\text{s}$, după care își continuă mișcarea uniform. Pentru a se opri la înălțimea h frânează cu aceeași valoare a accelerației $a_1 = g/10$. Numărul de oscilații efectuate de pendul în decursul mișcării ascensorului este ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- a. $N = 26,28$ ✗
- b. $N = 16,14$ ✗

- c. $N=24,82$ ✗
- d. $N=37,14$ ✓
- e. $N=62,28$ ✗

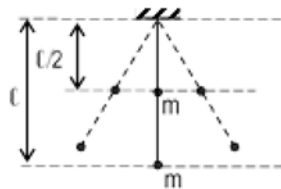
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 16** 📌 Un pendul matematic este format dintr-o tija de masa neglijabila de lungime $L=0,5\text{m}$ avand la capatul inferior un corp mic si greu. Pe vergeaua orizontala se afla o marga de aceeasi masa cu bila ce poate aluneca liber intr-un plan orizontal ce trece prin mijlocul tijei. Atunci cand se neglijeaza frecarea, perioada micilor oscilatii este:

Marks:
0/1



- Choose one answer.
- a. $4,71\text{ s}$ ✗
- b. $3,14\text{ s}$ ✗
- c. $0,942\text{ s}$ ✗
- d. $6,28\text{ s}$ ✗
- e. $1,57\text{ s}$ ✓

Make comment or override grade

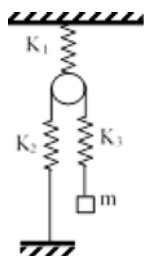
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17** 📌 Pentru sistemul din figura alaturata se cunosc: $k_1=k_2=k_3=k=10\text{ N/m}$ si $m=(0,1)/6\text{ kg}$.

Marks: Perioada micilor oscilatii ale sistemului este:

0/1




- Choose one answer.
- a. 0,942 s ✗
 - b. 0,628 s ✓
 - c. 0,157 s ✗
 - d. 0,471 s ✗
 - e. 0,314 s ✗

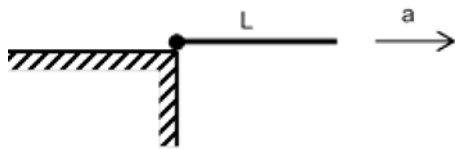
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 18**  Un corp se afla la capatul unei mese si este prins de un fir orizontal de lungime L . (vezi figura alaturata). Capatul din dreapta a firului este tras cu acceleratia orizontala a iar dupa desprinderea de masa corpul coboara cu o diferenta de nivel $h=L$. Stiind ca acceleratia gravitacionala este g , acceleratia a are expresia:

Marks:
0/1




- Choose one answer.
- a. $a = g$ ✓
 - b. $a = 0,8 g$ ✗
 - c. $a = g/2$ ✗
 - d. $a = 1,5 g$ ✗
 - e. $a = 1,8 g$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 19**  Talerul de masa $m_1 = 0,100$ kg, atarnat de un resort, oscileaza vertical cu amplitudinea $A = 9,8$ cm. Cand talerul se gasea in pozitia extrema inferioara pe el se pune fara soc un corp de masa $m_2 = 0,400$ kg, astfel incat oscilatiile dispar. Perioada oscilatiilor initiale este:

Marks:
0/1


- Choose one answer.
- a. 0,157 s ✗
 - b. 0,368 s ✗
 - c. 0,508 s ✗
 - d. 0,314 s ✓

e. 0,471 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20  Doua particule cu masele $M_1 = 1,5$ kg si $M_2 = 2$ kg sunt legate printr-un resort cu lungimea $L_0 = 15$ cm si constanta elastica $K = 100$ N/m. Particulele se afla in repaus si sunt asezate pe o suprafata orizontala fara frecari. O alta particula cu masa $M_3 = 0,5$ kg se deplaseaza cu viteza $v = 8$ m/s de-a lungul liniei care uneste cele doua particule legate si ciocneste plastic particula cu masa M_1 . Lungimea maxima a resortului in timpul miscarii corpurilor este:


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. 40 cm ✗
 - b. 30 cm ✗
 - c. 45 cm ✗
 - d. 25 cm ✗
 - e. 35 cm ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21  Un corp punctiform suspendat de un resort ideal executa oscilatii armonice verticale cu perioada $T = 0,9$ s si amplitudinea $A = 2$ mm. La distanta $a = 1$ mm de pozitia de echilibru se aseaza un perete orizontal de care corpul se va ciocni periodic perfect elastic. Perioada miscarii oscilatorii ale corpului devine in acest caz:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. $T' = 0,8$ s ✗
 - b. $T' = 0,75$ s ✗
 - c. $T' = 0,575$ s ✗
 - d. $T' = 0,6$ s ✓
 - e. $T' = 0,675$ s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22 🗣️ Un pendul matematic bate secunda la Ecuator și la nivelul mării. Se transportă pendulul la altitudinea $h = 318,5$ km. Diferența de timp înregistrată de acest pendul față de un pendul identic aflat la sol în decurs de $t = 4$ h va fi (raza Pamantului este $R = 6400$ km):

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. $\Delta t = 24$ min ✗
 - b. $\Delta t = 9$ min ✗
 - c. $\Delta t = 5,12$ min ✗
 - d. $\Delta t = 11,9$ min ✓
 - e. $\Delta t = 0,119$ min ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23 🗣️ Un corp cu masa $m=0,5$ kg este legat de un perete vertical printr-un resort cu constanta elastica $K=245$ N/m si masa neglijabila. Corpul se poate misca cu frecare pe un plan orizontal, coeficientul de frecare la alunecare fiind $\mu=0,1$. Daca initial alungirea resortului este $A_0=3$ cm, iar corpul este in repaus, numarul de oscilatii complete efectuate de corp pana la oprire, este ($g=9,8$ m/s²):

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. $n = 7$ ✗
 - b. $n = 3$ ✓
 - c. $n = 4$ ✗
 - d. $n = 5$ ✗
 - e. $n = 6$ ✗

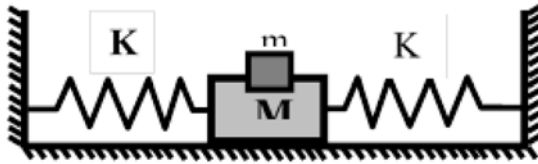
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24 🗣️ Un vagonet cu masa $M = 1$ kg executa oscilatii armonice pe un plan orizontal de-a lungul resorturilor cu amplitudinea de 3 cm. (vezi figura). In momentul trecerii vagonetului prin pozitia de echilibru, un corp cu masa $m = 0,5$ kg se aseaza fara soc in vagonet. Daca cele două resorturi identice au constanta de elasticitate $k = 32$ N/m, noua viteza maxima a sistemului este:

Marks:
0/1



- Choose one answer.
- a. $v_{\max} = 0,32 \text{ m/s}$ ✗
 - b. $v_{\max} = 0,06 \text{ m/s}$ ✗
 - c. $v_{\max} = 0,26 \text{ m/s}$ ✗
 - d. $v_{\max} = 0,16 \text{ m/s}$ ✓
 - e. $v_{\max} = 0,24 \text{ m/s}$ ✗

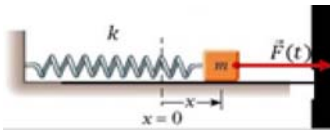
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 25** Se considera sistemul din figura, în care $F(t) = F_0 \sin(\omega t)$. Pulsatia ω poate fi modificata. Asupra corpului de masa m acționează și o forta de rezistenta de forma $F_r = -bv$, unde b este o constanta iar v este viteza corpului. Considera cunoscute k , m , b , F_0 . Amplitudinea de oscilatie a sistemului este:

Marks:
0/1



- Choose one answer.
- a.
$$A = \frac{\omega F_0}{\sqrt{b^2 \omega^2 + (k - m\omega^2)^2}}$$
 ✗
 - b.
$$A = \frac{bF_0}{\sqrt{b^2 \omega^2 + (k - m\omega^2)^2}}$$
 ✗
 - c.
$$A = \frac{F_0}{\sqrt{b^2 \omega^2 + (k - m\omega^2)^2}}$$
 ✓
 - d.
$$A = \frac{F_0}{\sqrt{4b^2 \omega^2 + (k - m\omega^2)^2}}$$
 ✗


$$A = \frac{F_0}{\sqrt{4b^2\omega^2 + (k - m\omega^2)^2}}$$

e. x

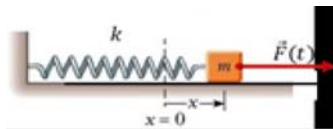
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 26**  Se consideră sistemul din figură, în care $F(t) = F_0 \sin(\omega t)$. Pulsația ω poate fi modificată. Asupra corpului de masă m acționează și o forță de rezistență de forma $\mathbf{F}_0 = -b\mathbf{v}$, unde b este o constantă iar v este viteza corpului. Consideră cunoscute k , m , b , F_0 . Faza initiala de oscilatie a sistemului este:

Marks:
0/1




Choose one answer.

- a. $tg\varphi = \frac{b\omega}{(k - m\omega^2)^2}$ x
- b. $tg\varphi = \frac{bm\omega}{k - m\omega^2}$ x
- c. $tg\varphi = \frac{b\omega}{k - m\omega^2}$ ✓
- d. $tg\varphi = \frac{bm}{k - m\omega^2}$ x
- e. $tg\varphi = \frac{2b\omega}{k - m\omega^2}$ x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 27**  Un pendul gravitacional ideal oscileaza cu amplitudinea unghiulara $\alpha_0 = 60^\circ$, într-o nava cosmica aflata in repaus, la sol. Amplitudinea unghiulara de oscilatie a pendulului in nava ce urca vertical cu acceleratia $a = g/2$, este:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- a. $\alpha = \arccos 1/3$ ✗
 - b. $\alpha = \arcsin 2/3$ ✗
 - c. $\alpha = \arccos 3/4$ ✗
 - d. $\alpha = \arcsin 1/3$ ✗
 - e. $\alpha = \arccos 2/3$ ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 📧

Marks:
0/1

Un pendul simplu gravitational, aflat la suprafata Pamantului, oscileaza cu perioada T_0 . Atunci cand el se pozitioneaza deasupra unui zacamant de forma unei sfere de raza $r = 1$ km, de densitate $\rho = 3 \rho_0$, unde ρ_0 este densitatea medie a Pamantului si cu centrul la adancimea $h = 1,2$ km perioada lui devine T . Daca raza Pamantului este $R = 6400$ km, variatia relativa a perioadei de oscilatie a pendulului este:

- Choose one answer.
- a. 10^{-2} ✗
 - b. 10^{-6} ✗
 - c. nu se poate dermina cu datele existente ✗
 - d. 10^{-4} ✓
 - e. 10^{-1} ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 📧

Marks:
0/1

Un pendul gravitational oscileaza in conditii de izocronism. Stiind ca, in orice moment al oscilatiei, energia cinetica a pendulului este numeric egala cu forta centripeta ce actioneaza, iar energia cinetica maxima este numeric egala cu impulsul maxim, perioada de oscilatie a pendulului si amplitudinea unghiulara de oscilatie au valorile:

- Choose one answer.
- a. $T = 2,2s; \alpha_0 = \arcsin(0,22)$ ✗
 - b. $T = 2,8s; \alpha_0 = 2 \arctg(0,22)$ ✗
 - c. $T = 2,2s; \alpha_0 = 2 \arctg(0,22)$ ✗
 - d. $T = 2,8s; \alpha_0 = 2 \arccos(0,22)$ ✗
 - e. $T = 2,8s; \alpha_0 = 2 \arcsin(0,22)$ ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 

Marks:
0/1

De un tavan este suspendat, printr-un resort de constanta elastica $k=100\text{N/m}$, un corp de masa $m=0,50\text{kg}$ asezat pe un suport. Initial resortul nu este deformat, dupa care suportul incepe sa coboare cu acceleratia $a=g/2$. Timpul dupa care corpul se desprinde de suport are valoarea:

- Choose one answer.
- a. $t=0,20\text{s}$ ✗
 - b. $t=0,10\text{s}$ ✓
 - c. $t=0,141\text{s}$ ✗
 - d. $t=0,13\text{s}$ ✗
 - e. $t=0,15\text{s}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

You are logged in as [Admin User](#) ([Logout](#))

Moodle Theme by [NewSchool Learning](#)