

edesc ► PHI2017 ► Quizzes ► 11 ► Review of preview

Update this Quiz

Info Results Preview Edit

11

Start again

Review of preview

Started on	Wednesday, 1 February 2017, 09:42 PM
Completed on	Wednesday, 1 February 2017, 09:42 PM
Time taken	13 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1

Marks:
0/1

Un pendul care bate secunda la sol, este ridicat pe verticala locului de la suprafața Pământului ($R_p = 6400$ km) până la o înălțime h la care întârzie cu 112.5 ms pe oră. Înălțimea h la care a fost ridicat este aproximativ:

Choose one
answer.

- ☐ 50 m
- ☐ 225 m
- ☐ 250 m
- ☐ 300 m
- ☐ 200 m

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2

Marks:
0/1

Un corp cu dimensiuni neglijabile este legat de tavan printr-un fir ideal cu lungimea de 40 cm. Când firul se găsește în repaus în poziție verticală corpul primește un impuls în urma căruia viteza lui devine 10 cm/s pe direcție orizontală. Unghiul maxim pe care îl face firul cu verticala este ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Choose one
answer.

- ☐ 1,20°
- ☐ 1,5°

- ☐ 2,5° ✗
- ☐ 5° ✗
- ☐ 2,86° ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3 ✗

Marks:
0/1

Un om poartă pe umeri o cobiliță cu apă a cărei perioadă proprie de oscilație este $T = 1,6$ s. Știind că lungimea pasului omului este $d = 60$ cm, viteza cu care trebuie să meargă omul astfel încât cobilița să înceapă să oscileze este:

- Choose one answer.
- ☐ $v = 1$ m/s ✗
- ☐ $v = 0,75$ m/s ✗
- ☐ $v = 2,0$ m/s ✗
- ☐ $v = 1,5$ m/s ✗
- ☐ $v = 0,375$ m/s ✓

[Make comment or override grade](#)

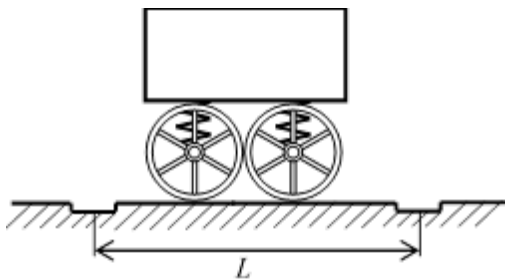
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4 ✗

Marks:
0/1

Un vagon cu masa m are patru resorturi, fiecare cu constanta de elasticitate k . Știind că distanța dintre îmbinările șinelor este L , viteza la care oscilațiile vagonului din cauza zdruncinării sale la trecerea peste îmbinări au amplitudine maximă, este:



- Choose one answer.
- ☐ $v = \frac{L}{\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$ ✓
- ☐ $v = \frac{\pi}{L} \sqrt{\frac{k}{m}}$ ✗

- ☐ $v = \frac{L}{\pi} \sqrt{\frac{m}{k}}$ ✗
- ☐ $v = \pi L \sqrt{\frac{k}{m}}$ ✗
- ☐ $v = L \sqrt{\frac{k}{m}}$ ✗

Make comment or override grade

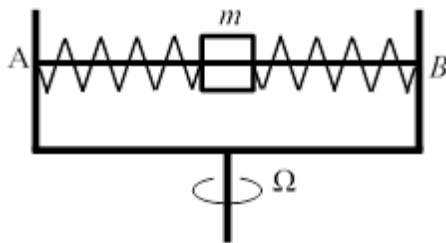
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5

Marks:
0/1

Dispozitivul reprezentat în desenul din figura alăturată conține o mufă, cu masa m , care poate aluneca fără frecare pe o tijă orizontală. Mufa este prinsă de capetele a două resorturi identice, fiecare cu constanta de elasticitate k . Întregul dispozitiv se rotește în jurul axului vertical, aflat la jumătatea distanței dintre A și B, cu viteza unghiulară constantă, Ω . Considerând că în poziția de echilibru resorturile sunt nedeformate, pulsația oscilațiilor mufei este:



Choose one answer.

- ☐ $\omega = \sqrt{\frac{2m}{k}} - \Omega^2$ ✗
- ☐ $\omega = \sqrt{\frac{2k}{m}} - \Omega$ ✗
- ☐ $\omega = \Omega - \sqrt{\frac{2k}{m}}$ ✗
- ☐ $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} - \Omega^2$ ✗
- ☐ $\omega = \sqrt{\frac{2k}{m}} - \Omega^2$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6 Marks:
0/1

Pe un cadru atașat de un cărucior se fixează un pendul de lungime $L = 56$ cm. Amplitudinea unghiulară inițială este $< 5^\circ$. Se consideră accelerația gravitațională $g = 9.8 \text{ m/s}^2$. Perioada T a pendulului când căruciorul se deplasează cu viteza constantă $v = 10 \text{ m/s}$, pe un cerc de rază $R = 10 \text{ m}$ în plan orizontal este:

Choose one answer.

☐ 2.256 s 
☐ 1.256 s 
☐ 0.256 s 
☐ 3.356 s 
☐ 4.255 s 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7 Marks:
0/1

Un ceas cu pendul bate secunda la ecuator ($g_e = 9.78 \text{ m/s}^2$). Raza Pământului este $R = 6400 \text{ km}$. T este perioada pendului care oscilează la ecuator, Pământul având perioada de rotație de aproximativ 24 h iar T' este perioada pendului dacă Pământul și-ar micsora viteza unghiulară ω de două ori. Raportul perioadelor pendulului T'/T este:

Choose one answer.

☐ $\frac{T'}{T} = \sqrt{\frac{g_e + \frac{1}{4}\omega^2 R}{g_e - \frac{1}{4}\omega^2 R}}$ 

☐ $\frac{T'}{T} = \sqrt{\frac{g_e}{g_e + \frac{3}{4}\omega^2 R}}$ 

☐ $\frac{T'}{T} = \sqrt{\frac{g_e}{g_e - \frac{1}{4}\omega^2 R}}$ 

☐ $\frac{T'}{T} = \sqrt{\frac{g_e + \omega^2 R}{g_e - \omega^2 R}}$ 

☐ $\frac{T'}{T} = \sqrt{\frac{g_e - \omega^2 R}{g_e + \omega^2 R}}$ 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8 Marks:
0/1

Un resort ideal avand constanta de elasticitate $k = 100 \text{ N/m}$ este fixat vertical pe podea. La capatul superior este fixat un platan cu masa neglijabila. De la inaltimea $h = 1 \text{ m}$ fata de platan cade liber un corp cu masa $m = 100 \text{ g}$ ($g = 10 \text{ m/s}^2$). Corpul ramane fixat pe platan. Amplitudinea oscilatiilor este aproximativ:

Choose one
answer.

- ☐ 12,1 cm 
- ☐ 9,1 cm 
- ☐ 14,2 cm 
- ☐ 11,1 cm 
- ☐ 9,9 cm 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 Marks:
0/1

Un pendul gravitacional are lungimea de 100 cm este scos din pozitia de echilibru cu un unghi mai mic de $2,5^\circ$ si lasat liber. Cand firul ajunge in pozitie verticala atinge un cui aflat la 75 cm de punctul de suspensie, miscarea corpului continuand. O oscilatie completa se realizeaza in aproximativ ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Choose one
answer.

- ☐ 0,75 s 
- ☐ 2 s 
- ☐ 1 s 
- ☐ 3 s 
- ☐ 1,5 s 

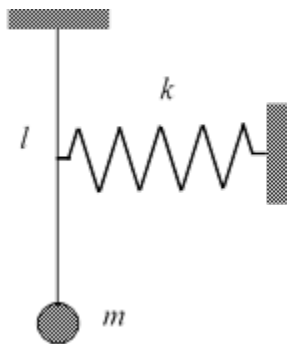
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 Marks:
0/1

Un pendul este format dintr-o mică sferă de masă m aflată la capătul unei tije cu lungimea L . De mijlocul tije este prins un resort orizontal având constanta de elasticitate k . În figură este reprezentată poziția de echilibru. Frecvența micilor oscilații ale acestui pendul este:



Choose one answer.

☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{2L} + \frac{k}{m}}$ ✓

☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L} + \frac{2k}{m}}$ ✓

☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L} + \frac{k}{2m}}$ ✓

☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{L} + \frac{k}{m}}$ ✓

☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{2g}{L} + \frac{k}{m}}$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 11** 🚩 Un pendul gravitațional bate secunda la pol. Sunt cunoscute raza Pământului (considerat sferic) $R = 6400$ km, accelerația gravitațională la pol $g_p = 9.82 \text{ m/s}^2$ și $T = 24$ h perioada de rotație a Pământului. Raportul perioadelor la latitudinile $\alpha = 45^\circ$ și $\beta = 30^\circ$ este dat de relația:

Marks: 0/1

Choose one answer.

☐ $\frac{T_\alpha}{T_\beta} = \sqrt{\frac{(g_p - \omega^2 R \cos^2 \alpha)}{(g_p - \omega^2 R \cos^2 \beta)}}$ ✗

☐ $\frac{T_\alpha}{T_\beta} = \sqrt{\frac{(g_p - \omega^2 R \cos^2 \beta)}{(g_p - \omega^2 R \cos^2 \alpha)}}$ ✓

☐ $\frac{T_\alpha}{T_\beta} = \sqrt{\frac{(g_p - \omega R \cos^2 \beta)}{(g_p - \omega R \cos^2 \alpha)}}$ ✗

☐ $\frac{T_\alpha}{T_\beta} = \sqrt{\frac{(1 - \cos \beta)}{(1 - \cos \alpha)}}$ ✗

☐ $\frac{T_\alpha}{T_\beta} = \sqrt{\frac{(g_p - \omega^2 R \cos \beta)}{(g_p - \omega^2 R \cos \alpha)}}$ ✖

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 ✖ Amplitudinea rezultata din compunerea oscilatiilor $x_1 = 4 \sin 12t$ (cm) si

Marks: $x_2 = 8 \sin \left(12t + \frac{\pi}{3} \right)$ este:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ $\sqrt{112}$ cm ✔
 - ☐ $\sqrt{114}$ cm ✖
 - ☐ $\sqrt{144}$ cm ✖
 - ☐ $\sqrt{121}$ cm ✖
 - ☐ $\sqrt{80}$ cm ✖

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13 ✖ Un dinamometru cu arc are scala lunga de 20 cm. De dinamometru se suspenda un corp astfel incat acul indicator sa fie in echilibru la mijlocul scalei. Corpul se pune in oscilatie si se constata ca acul indicator ajunge exact la ambele capete ale scalei. Viteza maxima a oscilatorului este ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ 2 m/s ✖
 - ☐ 2,5 m/s ✖
 - ☐ 1 m/s ✔
 - ☐ 0,5 m/s ✖
 - ☐ 1,5 m/s ✖

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14 ✖ Un punct material efectuează oscilații armonice. Raportul vitezelor sale în punctele

Marks: 0/1 care se află față de poziția de echilibru la distanțe egale cu jumătate, respectiv o treime din amplitudine, este:

- Choose one answer.
- ☒ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{3}{8}\sqrt{6}$ ✓
 - ☐ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{3}{4}\sqrt{6}$ ✗
 - ☐ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{3}{2}\sqrt{3}$ ✗
 - ☐ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{3}{8}\sqrt{5}$ ✗
 - ☐ $\frac{v_1}{v_2} = \frac{3}{8}\sqrt{2}$ ✗

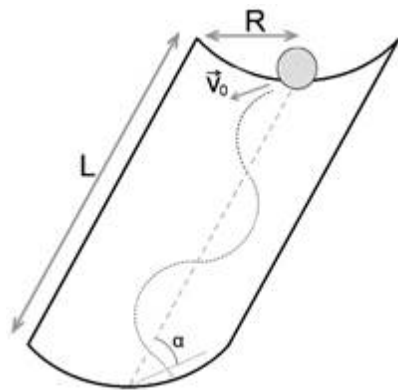
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 15** 🛠️ Un jgeab neted de forma semicilindrica cu lungimea L si raza $R = L/40$ este inclinat sub un unghiul $\alpha = 30^\circ$ fata de orizontala. Din punctul superior se lanseaza cu o viteza foarte mica ce face un unghi mic cu generatoarea un corp de mici dimensiuni. Determinati de cate ori "taie" traiectoria corpului generatoarea cilindrului pana cand atinge solul.

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- ☐ 5 ✗
 - ☐ 7 ✗
 - ☐ 8 ✗
 - ☒ 3 ✓
 - ☐ 6 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 16** 🦉 Cu ce procent din lungimea lui ar trebui scurtat un pendulul gravitațional, care la Ecuator ($R_p = 6400 \text{ km}$ și $g_0 = 9.78 \text{ m/s}^2$) bate secunda, în momentul în care este ridicat pe verticala locului la 640 km astfel încât să își păstreze frecvența de oscilație?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ 34% ✖
 - ☐ 71% ✖
 - ☐ 51% ✖
 - ☐ 43% ✖
 - ☐ 17% ✔

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17** 🦉 O sfera omogena cu raza de 10 cm este legata de tavan cu un fir ideal lung de 20 cm . Perioada micilor oscilații este aproximativ ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ 0,89 s ✖
 - ☐ 0,79 s ✖
 - ☐ 1,31 s ✖
 - ☐ 1,11 s ✔
 - ☐ 1,39 s ✖

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 18** 🦉 Intr-un tub în formă de U cu secțiune constantă se găsește un lichid până la înălțimea $h = 0,25 \text{ m}$ față de baza tubului. La unul din capete se exercită periodic pulsuri de presiune. Celălalt capăt este liber. Perioada pulsurilor pentru care amplitudinea este maximă este aproximativ ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks:
0/1

- Choose one
- ☐ 1,3 s ✖

- ☐ 1,2 s ✗
- ☐ 1 s ✓
- ☐ 0,8 s ✗
- ☐ 0,9 s ✗

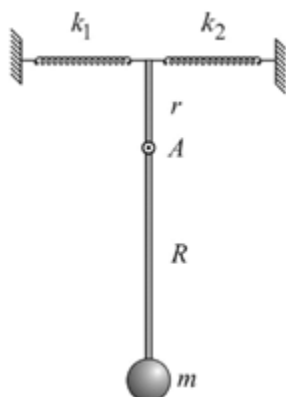
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 19** ✗ Un corp mic și greu de masă m este prins la capătul unei tije rigide lungi, de masă neglijabilă. Tija se poate roti liber în plan vertical în jurul punctului A, care delimitează pe tijă porțiunile de lungime R , respectiv r ($r = R/2$). Capătul superior al tije se cuplează la două resorturi lungi, de constante de elasticitate k_1 , respectiv k_2 , ce au celelalte capete fixate la aceeași înălțime. Resorturile se află în planul în care tija se poate roti și sunt pretensionate (întinse) astfel încât poziția de echilibru a tije este verticală. Se înclină tija și apoi este lăsată liberă. Se neglijează toate forțele de frecare. Frecvența de oscilație a tije, în condițiile în care oscilează armonic este:

Marks:
0/1



Choose one
answer.

- ☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{R} + \frac{k_1 k_2}{4m(k_1 + k_2)}}$ ✗
- ☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{R}{g} + \frac{4m}{k_1 + k_2}}$ ✗
- ☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{R} + \frac{k_1 + k_2}{4mk_1 k_2}}$ ✗
- ☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{R} + \frac{k_1 + k_2}{4m}}$ ✓
- ☐ $\nu = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{g}{R} - \frac{k_1 + k_2}{4m}}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

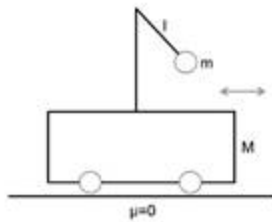
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 20** 🦁 Pe o suprafață netedă orizontală se găsește un carucior de masă M pe care este instalat un pendul matematic de lungime l și masă m . Să se determine perioada micilor oscilații ale sistemului.

Marks:

0/1



Choose one answer.

☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{lM}{g(M+m)}}$ ✓

☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{lm}{gM}}$ ✗

☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{lm}{g(M+m)}}$ ✗

☐ $T = \pi \sqrt{\frac{lm}{gM}}$ ✗

☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{lM}{gm}}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 21** 🦁 Un pendul gravitațional oscilează în vid, la 0°C . Dacă perioada lui $T_0 = 2\pi\sqrt{l_0/g_0}$ este de o secundă, pendulul arată ora exactă. Perioada pendulului oscilând într-un mediu cu densitatea ρ_1 , el fiind construit dintr-un material cu densitatea ρ_2 ($\rho_2 > \rho_1$) este dată de relația:

Marks:

0/1

Choose one

- ☐ $T = T_0 \sqrt{\frac{\rho_2}{\rho_2 - \rho_1}}$ ✓
- ☐ $T = T_0 \sqrt{\frac{\rho_1}{\rho_2 - \rho_1}}$ ✗
- ☐ $T = T_0 \sqrt{\frac{\rho_2 + \rho_1}{\rho_2 - \rho_1}}$ ✗
- ☐ $T = T_0 \sqrt{\frac{\rho_2 - \rho_1}{\rho_2 + \rho_1}}$ ✗
- ☐ $T = T_0 \sqrt{\frac{\rho_1}{\rho_2}}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22 🦁 In momentul in care energia cinetica a unui oscilator armonic este egala cu energia potentiala elongatia este 0,1 m si viteza este 2 m/s. Pulsatia oscilatorului este:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ 0,5 rad/s ✓
- ☐ 1 rad/s ✓
- ☐ 2,5 rad/s ✓
- ☐ 1,5 rad/s ✓
- ☐ 2 rad/s ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23 🦁 Pentru determinarea masei necunoscute m_x a unui corp se folosește un resort, un corp cu masa cunoscută, m și un cronometru. Se suspendă pe rând cele două corpuri de resort. Numărând n_1 oscilații efectuate de corpul m în intervalul de timp Δt și n_2 oscilații efectuate de corpul m_x în același interval de timp, masa necunoscută se poate determina cu ajutorul relației:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- ☐ $m_x = m(n_1 n_2)^2$ ✗

- ☐ $m_x = m \frac{n_2}{n_1}$ ✗
- ☐ $m_x = m \left(\frac{n_2}{n_1} \right)^2$ ✗
- ☐ $m_x = m \frac{n_1}{n_2}$ ✗
- ☐ $m_x = m \left(\frac{n_1}{n_2} \right)^2$ ✓

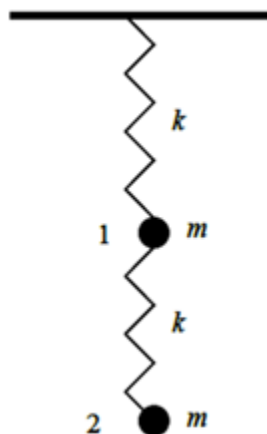
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 24**  Două corpuri cu mase egale, m , sunt suspendate de două resorturi identice cu aceeași constantă de elasticitate, k , ca în figură. Corpurile se mișcă numai pe direcția verticală. În timpul mișcării, la un moment dat, deplasarea corpului 1 față de poziția sa de echilibru este x_1 , iar a corpului 2 față de poziția proprie de echilibru este x_2 . Presupunând că soluțiile ecuațiilor de mișcare ale celor două corpuri sunt de tipul $x_1 = A_1 \sin(\omega t)$ și $x_2 = A_2 \sin(\omega t)$, raportul pulsațiilor celor două moduri de oscilație este dat de relația:

Marks:
0/1



Choose one answer.

- ☐ $\frac{\omega_1}{\omega_2} = \sqrt{\frac{4+\sqrt{5}}{4-\sqrt{5}}}$ ✗
- ☐ $\frac{\omega_1}{\omega_2} = \sqrt{\frac{3+\sqrt{5}}{3-\sqrt{5}}}$ ✓
- ☐ $\frac{\omega_1}{\omega_2} = \sqrt{\frac{5+\sqrt{3}}{5-\sqrt{3}}}$ ✗

☐ $\frac{\omega_1}{\omega_2} = \sqrt{\frac{4+\sqrt{3}}{4-\sqrt{3}}}$ ✖

☐ $\frac{\omega_1}{\omega_2} = \sqrt{\frac{3+\sqrt{6}}{3-\sqrt{6}}}$ ✖

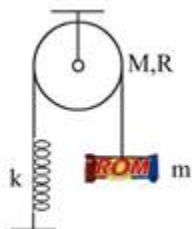
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 25** ✖ În sistemul ilustrat în dreapta scripetele este un disc omogen de masă $M = 0.40 \text{ kg}$ și rază $R = 10 \text{ cm}$. Se cunosc $g = 10 \text{ m/s}^2$, $k = 100 \text{ N/m}$ și $m = 0.80 \text{ kg}$. Determinați perioada micilor oscilații pe verticala ale cioclatei.

Marks:
0/1



Choose one answer. ☐ $T = 0,728 \text{ s}$ ✖

☐ $T = 0,628 \text{ s}$ ✔

☐ $T = 0,314 \text{ s}$ ✖

☐ $T = 0,442 \text{ s}$ ✖

☐ $T = 0,885 \text{ s}$ ✖

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 26** ✖ Pe un cadru atașat de un cărucior se fixează un pendul de lungime $L = 56 \text{ cm}$. Amplitudinea unghiulară inițială este $< 5^\circ$ și accelerația gravitațională $g = 9.8 \text{ m/s}^2$. Perioada T a pendulului când căruciorul se deplasează orizontal accelerat cu $a = 10 \text{ m/s}^2$ este:

Marks:
0/1

Choose one answer. ☐ 1.356 s ✖

☐ 1.456 s ✖

☐ 1.656 s ✖

☐ 1.256 s ✓

☐ 1.556 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27 ✎ Un resort ideal avand constanta de elasticitate $k = 100 \text{ N/m}$ are fixate la capete doua discuri identice cu masa de 100 g. Resortul este asezat in pozitie verticala. Amplitudinea maxima a oscilatiilor discului superior astfel incat discul inferior sa nu se desprinda de podea este ($g = 10 \text{ m/s}^2$):

Marks:
0/1

Choose one
answer.

☐ 2 cm ✓

☐ 3 cm ✗

☐ 5 cm ✗

☐ 1 cm ✗

☐ 2,5 cm ✗

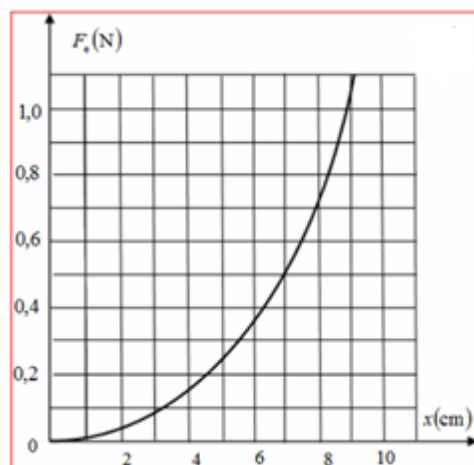
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 ✎ Desenul din figura alăturată reprezintă graficul dependenței forței elastice dintr-un resort, în funcție de alungirea acestuia, $F_e(x)$. De acest resort se suspendă un corp de masă $m = 60 \text{ g}$. Perioada micilor oscilații ale corpului de masă m , este aproximativ:

Marks:
0/1



Choose one
answer.

☐ $T = 0,68 \text{ s}$ ✗

- ☐ $T = 1,36 \text{ s}$ ✗
- ☐ $T = 1,70 \text{ s}$ ✗
- ☐ $T = 0,34 \text{ s}$ ✓
- ☐ $T = 1,02 \text{ s}$ ✗

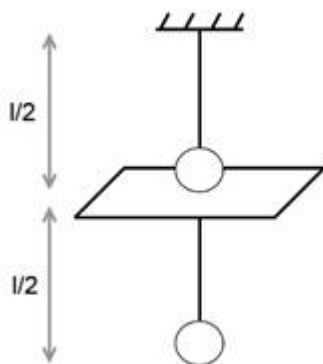
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 29** 🦾 Un pendul matematic este format dintr-o bara de lungime l si masa neglijabila, la capatul careia se afla un corp de mici dimensiuni si masa m . Pe bara este introdusa si o margica de aceeasi masa, care poate aluneca pe directia orizontala ce trece prin mijlocul barei. Neglijand frecarile, sa se afle perioada micilor oscilatii ale sistemului.

Marks:
0/1



Choose one
answer.

- ☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{5l}{4g}}$ ✓
- ☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{2l}{3g}}$ ✗
- ☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{5l}{g}}$ ✗
- ☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{2l}{g}}$ ✗
- ☐ $T = 2\pi \sqrt{\frac{3l}{2g}}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 Marks:
0/1

Pe un cadru atașat de un cărucior se fixează un pendul de lungime $L = 56$ cm. Amplitudinea unghiulară inițială este $< 5^\circ$. Se consideră accelerația gravitațională $g = 9.8 \text{ m/s}^2$. Perioada T a pendulului când căruciorul se deplasează vertical în sus cu accelerația $a = 10 \text{ m/s}^2$ este:

Choose one
answer.☐ 3.18 s ☐ 4.24 s ☐ 2.12 s ☐ 1.06 s ☐ 5.30 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](#)