

Clasa11

[Start again](#)

Review of preview

Started on	Thursday, 14 April 2022, 11:59 AM
Completed on	Thursday, 14 April 2022, 11:59 AM
Time taken	4 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1 🦁Marks:
0/1

Un pendul gravitațional bate secunda la ecuator, la nivelul mării. Se transportă pendulul la o altitudine de $h = 515,5$ km (raza Pământului este de 6370 km, iar $\pi^2 = g$). Diferența de timp înregistrată de acest pendul față de un altul identic aflat la sol în decurs de $t = 5$ ore, precum și lungimea pe care ar trebui să o aibă pendulul transportat la altitudinea h pentru a avea aceeași perioadă ca la sol sunt:

Choose
one
answer.

- $\Delta t = 22,5$ min; $l = 0,9$ m ✓
- $\Delta t = 21$ min; $l = 1,2$ m ✗
- $\Delta t = 3$ min; $l = 0,09$ m ✗
- $\Delta t = 225$ min; $l = 12$ m ✗
- $\Delta t = 11,5$ min; $l = 1,8$ m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2 🦁Marks:
0/1

O sursă de unde sonore emite unde de frecvență 9600 Hz. Se știe că majoritatea liliecilor pot percepe sunete aflate doar în intervalul 20 Hz și 120000 Hz, iar viteza sunetului în aer este $c = 340$ m/s. Vitezele limită cu care trebuie să se deplaseze sursa față de un liliac aflat în repaus, astfel încât acesta să nu audă sunetul sunt:

Choose
one
answer.

- $v_1 = 312,8 \text{ m/s}, v_2 = 162,86 \text{ km/s}$ ✓
- $v_1 = 250 \text{ m/s}, v_2 = 160 \text{ km/s}$ ✗
- $v_1 = 252 \text{ m/s}, v_2 = 118,22 \text{ km/s}$ ✗
- $v_1 = 391 \text{ m/s}, v_2 = 338,98 \text{ km/s}$ ✗
- $v_1 = 118,22 \text{ m/s}, v_2 = 93,51 \text{ km/s}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3 🦁

Marks:
0/1

Un mobil execută o mișcare oscilatorie armonică de amplitudine A . În momentul în care elongația mișcării este egală cu trei sferturi din amplitudine, un șoc instantaneu face ca viteza mobilului să se micșoreze de două ori. Noua amplitudine a mișcării oscilatorii este:

Choose
one
answer.

- $A' = \frac{\sqrt{43}}{8} A$ ✓
- $A' = \frac{\sqrt{421}}{32} A$ ✗
- $A' = \sqrt{23} A$ ✗
- $A' = \frac{\sqrt{190}}{16} A$ ✗
- $A' = \frac{\sqrt{23}}{8} A$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4 🦁

Marks:
0/1

Ecuțiile de mișcare la care este supus un punct material sunt

$$x(t) = 20 \cdot \cos(3\pi \cdot t/5 + 14\pi/2) \text{ (cm)}$$

și

$$y(t) = 20 \cdot \cos(3\pi \cdot t/5 + 13\pi/2) \text{ (cm)},$$

oscilațiile efectuându-se după direcții perpendiculare. Viteza punctului material este:

Choose
one
answer.

- $v = 12\pi \text{ (cm/s)}$ ✓
- $v = 14\pi\sqrt{2} \text{ (cm/s)}$ ✗

$v = 12\pi\sqrt{2} \text{ (cm/s)}$ ✘

$v = 14\pi \text{ (cm/s)}$ ✘

$v = 3\pi\sqrt{12} \text{ (cm/s)}$ ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5 

Marks:
0/1

O coardă de masă $m = 9 \text{ g}$ și lungime $L = 16 \text{ m}$ are la un capăt atașată o ganteră de masă $M = 1 \text{ kg}$, celălalt capăt fiind atașat unui instrument acustic a cărui frecvență de vibrație este 25 Hz . Coarda este pusă în vibrație de către acest instrument acustic. Considerând $g = 10 \text{ m/s}^2$, numărul ventrelor ce se vor forma pe coardă este:

Choose
one
answer.

6 ventre ✔

12 ventre ✘

4 ventre ✘

2 ventre ✘

3 ventre ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6 

Marks:
0/1

Se cunoaște că $M_{\text{Lună}} = M_{\text{Pământ}} / 81$, iar diametrul Lunii este un sfert din diametrul Pământului. Diferența procentuală a perioadei unui pendul gravitațional care este situat pe Lună față de perioada aceluiași pendul de pe Pământ este:

Choose
one
answer.

3.5% ✘

-25% ✘

35% ✘

1.25% ✘

125% ✔

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7 Marks:
0/1

Un oscilator liniar armonic are masa $m = 4$ kg și execută o mișcare oscilatorie cu frecvența $\nu = 1/(4\pi)$ Hz, având faza inițială $\varphi_0 = \pi/6$ și energia totală $E = 20$ mJ. Ecuația mișcării oscilatorii este:

Choose
one
answer.

- $x = 2 \cdot \cos(0,5 \cdot t + \pi/6)$ (dm) ✗
- $x = 2 \cdot \sin(0,5 \cdot t + \pi/6)$ (cm) ✗
- $x = 0,2 \cdot \sin(0,5 \cdot t + \pi/6)$ (cm) ✗
- $x = 0,2 \cdot \cos(0,5 \cdot t - \pi/3)$ (m) ✓
- $x = 0,2 \cdot \sin(0,5\pi \cdot t + \pi/6)$ (m) ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8 Marks:
0/1

Un punct material este supus simultan în planul xOy la două mișcări oscilatorii de ecuații de forma $x(t) = 2 \cdot \sin(12\pi \cdot t + \pi/2)$ (cm) și $y(t) = 4 \cdot \cos(12\pi \cdot t + 3\pi/2)$ (cm). Forma traiectoriei mișcării punctului material și sensul ei de parcurgere sunt:

Choose
one
answer.

- O elipsă parcursă în sens trigonometric ✓
- Un cerc parcurs în sensul acelor de ceasornic ✗
- Un cerc parcus în sens trigonometric ✗
- Un segment de dreaptă ✗
- O elipsă parcursă în sensul acelor de ceasornic ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 Marks:
0/1

Un pendul matematic compus dintr-un corp atașat de capătul unei tije metalice ușoare și rigide are perioada micilor oscilații $T = 7,0$ s în planul vertical. Înclinând planul de oscilație, astfel încât să facă un unghi de 60° cu planul orizontal, noua perioadă a micilor oscilații ale pendulului este:

Choose
one
answer.

- 9,9 s ✗
- 9,2 s ✗
- 7,5 s ✓
- 8,5 s ✗
- 5,3 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 🚩 Un sistem oscilează amortizat, astfel încât, după 6 oscilații complete, amplitudinea oscilațiilor scade de 4 ori. Decrementul logaritmic D specific sistemului este:

Marks: 0/1

Choose one answer.

- 0,02 ✗
- 0,9 ✗
- 0,2 ✓
- 0,009 ✗
- 2 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11 🚩 Un pendul cu lungimea $l = 80$ cm este suspendat într-un avion aflat în ascensiune cu accelerația $a = 3 \text{ m/s}^2$ după o direcție care face unghiul α de 45° cu orizontala. Să se afle perioada oscilațiilor pendulului.

Marks: 0/1

Choose one answer.

- 2,1 s ✗
- 1,9 s ✗
- 22 s ✗
- 1,6 s ✓
- 17 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 🚩 O sursă de oscilații sinusoidale cu frecvența $\nu = 9$ Hz este plasată la capătul unei corzi orizontale, întinsă de o forță $F = 18$ N. Coarda are lungimea $l = 18$ m și masa $m = 9000$ g. Defazajul $|\Delta\phi| = |\phi_1 - \phi_2|$ la același moment de timp, între două puncte ale corzii situate față de sursă la distanțele $x_1 = 1,65$ m, respectiv $x_2 = 2,15$ m este:

Marks: 0/1

Choose one answer.

- $|\Delta\phi| = 3\pi/4$ ✗
- $|\Delta\phi| = 5\pi/6$ ✗
- $|\Delta\phi| = 5\pi/3$ ✗

$|\Delta\phi| = 4\pi/3$ ✘

$|\Delta\phi| = 3\pi/2$ ✔

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13 🐛 Ecuatia oscilației rezultate prin suprapunerea a două oscilații armonice pe aceeași direcție, având ecuațiile $a = \cos(\pi \cdot t)$ și $b = 2 \cdot \sin(\pi \cdot t + \pi/4)$, este:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

$r = \sqrt{5+2\sqrt{2}} \sin\left(\pi t + \arctg \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)$ ✔

$r = \sqrt{5+2\sqrt{2}} \sin\left(\pi t + \arctg \frac{\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}\right)$ ✘

$r = \sqrt{5+2\sqrt{2}} \sin\left(\pi t + \arctg \frac{1}{1+\sqrt{2}}\right)$ ✘

$r = \sqrt{5+8\sqrt{2}} \sin\left(\pi t + \arctg \frac{\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}\right)$ ✘

$r = \sqrt{5+8\sqrt{2}} \sin\left(2\pi t + \arctg \frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}\right)$ ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14 🐛 Trei oscilații armonice paralele au aceeași perioadă și amplitudinea $A = 6$ cm, iar fazele lor inițiale sunt: $\phi_1 = 0$, $\phi_2 = \pi/6$, $\phi_3 = 5\pi/6$. Amplitudinea și faza oscilației rezultate prin suprapunerea celor trei sunt:

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

$A = 6(1+\sqrt{3})$ cm, $\phi = \frac{\pi}{3}$ rad ✘

$A = 6\sqrt{2}$ cm, $\phi = \frac{\pi}{3}$ rad ✘

$A = 6\sqrt{2}$ cm, $\phi = \frac{\pi}{4}$ rad ✔

$A = 1+\sqrt{3}$ cm, $\phi = \frac{\pi}{3}$ rad ✘

$A = 6(1 + \sqrt{3}) \text{ cm}, \varphi = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$ x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15 Un instrument de măsură cu greutatea $G = 45 \text{ N}$ este suspendat de tavanul unei hale industriale prin intermediul unui resort ideal. Datorită funcționării unor mașini, tavanul vibrează armonic cu frecvența $\nu = 60 \text{ Hz}$. Considerăm $g = 10 \text{ m/s}^2$. Dacă amplitudinea oscilațiilor forțate ale instrumentului este de $n = 15$ ori mai mică decât amplitudinea vibrațiilor tavanului, constanta elastică a resortului este:

Marks: 0/1

Choose one answer.

- 0,17 kN/m x
- 0,19 kN/m x
- 40 kN/m ✓
- 43 kN/m x
- 38 N/m x

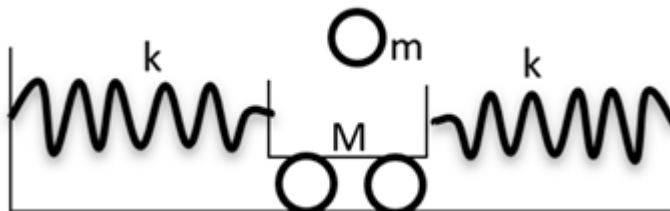
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

16 Căruciorul din figură, de masă $M = 3 \text{ kg}$, efectuează oscilații pe o suprafață perfect netedă, fără frecări, iar cele două resorturi sunt identice, cu $k = 1000 \text{ N/m}$ fiecare. În momentul în care căruciorul trece prin poziția de echilibru, unul dintre cele două resorturi se decuplează și în cărucior cade un corp de masă $m = 5 \text{ kg}$, ciocnirea celor două corpuri fiind plastică. Știind că resorturile sunt nedeformate în poziția de echilibru, raportul amplitudinilor oscilațiilor din cele două cazuri, A_2/A_1 este:

Marks: 0/1



Choose one answer.


- 0,87 ✓
- 0,61 x
- 0,75 x
- 0,38 x

0,94 ✗

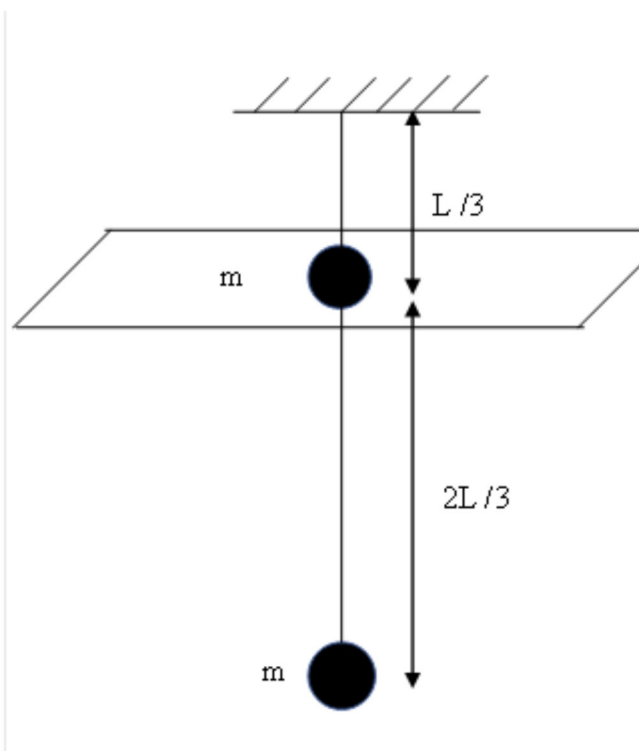
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17**  Un pendul matematic este format dintr-o bară de lungime $L = 1$ m și masă neglijabilă, la capătul căreia se află un corp de mici dimensiuni și de masă m . Pe bară se află o mărgea cu aceeași masă m , care poate aluneca pe bară fără frecare și se poate mișca doar pe direcția orizontală situată în planul desenat, aflat la o treime din lungimea barei față de punctul de suspensie al acesteia. Considerând $g = 10$ m/s² și neglijând frecările, pulsația micilor oscilații ale corpului este:

Marks:
0/1




Choose
one
answer.

- 3,16 s⁻¹ ✗
- 4,35 s⁻¹ ✗
- 3,00 s⁻¹ ✓
- 5,48 s⁻¹ ✗
- 3,87 s⁻¹ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 18**  Un vas cilindric închis la un capăt, cu aria bazei de 0,5 m² și cu înălțimea de

Marks: 0/1
 0.6 m plutește pe apa ($\rho_{\text{apă}} = 1000 \text{ kg/m}^3$) dintr-un bazin și este umplut pe jumătate cu ulei ($\rho_{\text{ulei}} = 800 \text{ kg/m}^3$). La echilibru, jumătate din cilindru este scufundat în apă, iar dacă îi imprimăm un impuls p , amplitudinea oscilațiilor este $A_1 = 5 \text{ cm}$. Dacă scoatem un sfert din volumul de ulei din cilindru și îi imprimăm același impuls p , amplitudinea A_2 a oscilațiilor este:

Choose
 one
 answer.

- 5,2 cm ✗
- 5,0 cm ✗
- 4,8 cm ✗
- 4,5 cm ✗
- 5,6 cm ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🦁 Într-un lift se află un pendul elastic. Când ascensorul urcă cu accelerația a , perioada este T_U , iar când ascensorul coboară cu aceeași accelerație perioada este T_C . Cunoscând valoarea raportului $T_C/T_U=1.5$, valoarea accelerației a (exprimată în funcție de accelerația gravitațională, g) este:

Marks: 0/1

Choose
 one
 answer.

- 0,59·g ✗
- 0,38·g ✓
- 1,76·g ✗
- 0,43·g ✗
- 2,60·g ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20 🦁 Fie un oscilator liniar armonic, cu ecuația de mișcare $y(t) = 5\sin(1.5\pi t + \varphi_0)$ (cm). Dacă a este accelerația oscilatorului liniar armonic, v este viteza, iar τ

Marks: 0/1

este momentul de timp la care $y(\tau)=1.25 \text{ cm}$, valoarea raportului $\left| \frac{v(\tau)}{a(\tau)} \right|$ este:

Choose
 one
 answer.


- 0,22 s ✗
- 0,37 s ✗
- 0,82 s ✓
- 2,40 s ✗

2,60 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21  Într-un cilindru orizontal, izolat adiabatic, cu lungimea $L = 0.8$ m, se află o coloană de lichid, cu densitatea $\rho = 13\,600$ kg/m³ și lungimea $l = 10$ cm, care împarte cilindrul în două compartimente de volume egale, care conțin aceeași masă de gaz biatomic. Printr-un mecanism oarecare, se imprimă coloanei de lichid un mic impuls orizontal. Considerând că oscilațiile sunt rapide și că $p_0 = 10^5$ N/m², precum și aproximația $(1+x)^r \approx 1+r \cdot x$, pentru $x \ll 1$, frecvența micilor oscilații este:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 12,13 / π Hz ✓
- 7,25 / π Hz ✗
- 15,89 / π Hz ✗
- 5,92 / π Hz ✗
- 0,53 / π Hz ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22  Un tub în formă de U cu secțiunea $S = 2$ cm² conține o coloană de lichid cu densitatea $\rho = 1200$ kg/m³ și lungimea $l = 8$ m aflată în echilibru. Se dezechilibrează coloana, în așa fel încât aceasta să oscileze cu amplitudinea de 2 cm. Cunoaștem $g = 10$ m/s². Perioada oscilațiilor este:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 4,3 s ✗
- 4,2 s ✗
- 3,9 s ✗
- 4,0 s ✓
- 3,8 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23  O sursă oscilează după legea $y_s = 3\sin(400\pi t)$ (mm) într-un mediu elastic cu

Marks: 0/1 modulul de elasticitate $E = 2.5 \cdot 10^{11} \text{ N/m}^2$. La distanța $x = 3 \text{ m}$ de sursă unda longitudinală are ecuația $y_s = 3\sin[2\pi(200t-0,06)]$ (mm). Densitatea mediului în care se propagă unda longitudinală este:

Choose one answer.

- 2000 kg/m³ ✘
- 2500 kg/m³ ✔
- 3000 kg/m³ ✘
- 1500 kg/m³ ✘
- 730 kg/m³ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24 🦁 O undă se propagă într-un mediu cu modulul de elasticitate $E_1 = 1,4 \cdot 10^{11} \text{ N/m}^2$ și densitate $\rho_1 = 8000 \text{ kg/m}^3$. Unda ajunge la suprafața de separație cu alt mediu cu modulul de elasticitate $E_2 = 2,8 \cdot 10^{10} \text{ N/m}^2$ și densitate $\rho_2 = 10000 \text{ kg/m}^3$, sub unghiul de incidență $i = 30^\circ$. Sinusul unghiului sub care se refractă unda este:

Marks: 0/1

Choose one answer.

- $\sin r = 0,76$ ✘
- $\sin r = 1$ ✘
- $\sin r = 0,2$ ✔
- $\sin r = 0,5$ ✘
- $\sin r = 0,04$ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25 🦁 O coardă cu lungimea $l = 0,5 \text{ m}$ este fixată la capătul B, iar celălalt capăt, A, este legat la ramura unui diapazon care vibrează. Într-un punct C, situat la $x = 10 \text{ cm}$ de A, raportul dintre drumul undelor care se reflectă la capătul B și al undelor care ajung direct de la sursă este egal cu 11. Lungimea de undă corespunzătoare undei care se propagă prin coardă este:

Marks: 0/1

Choose one answer.


- 0,2 m ✘
- 1,2 m ✘
- 0,7 m ✘
- 0,4 m ✔

1,0 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26  O coardă de argint cu densitatea $\rho=10500 \text{ kg/m}^3$ are lungimea $l=2,1 \text{ m}$ și diametrul $d=2 \text{ mm}$. Aceasta este fixată la un capăt, iar la celălalt este pusă în vibrație cu frecvența $\nu=200 \text{ Hz}$ și amplitudinea $A=4 \text{ mm}$. Pe coardă se observă $N=3$ noduri intermediare. Tensiunea cu care trebuie întinsă coarda este:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 5800 N ✗
- 2700 N ✗
- 2100 N ✗
- 1200 N ✗
- 1900 N ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27  Prin suprapunerea a două unde elastice longitudinale cu amplitudini egale, frecvențe egale cu $\nu = 2 \text{ kHz}$ și defazate cu $\Delta\phi = \pi/3$, rezultă o undă elastică cu amplitudinea $A = 4,00 \text{ cm}$ și faza inițială $2\Delta\phi$. Știind că undele se propagă cu viteza $c = 2 \text{ km/s}$, ecuațiile elongațiilor produse de cele două unde sunt:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- $y_1 = 2,50 \cdot \sin[2\pi(2000t+x+\pi/2)], y_2 = 2,50 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+5\pi/6]$
✗
- $y_1 = 2,30 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+\pi/6], y_2 = 2,60 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+\pi/2]$
✗
- $y_1 = 4,00 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+\pi/3], y_2 = 4,00 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+2\pi/3]$
✗
- $y_1 = 2,35 \cdot \sin[2\pi(2000t+x+\pi/2)], y_2 = 2,35 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+5\pi/6]$
✗
- $y_1 = 2,31 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+\pi/2], y_2 = 2,31 \cdot \sin[2\pi(2000t+x)+5\pi/6]$
✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 28**  Energia totală a unui pendul matematic cu lungimea $l=50$ cm scade de $n=40000$ de ori dacă în timpul $\Delta t=5,2$ min, interval de timp care este egal cu un număr întreg q de pseudoperioade de oscilație. Forța de rezistență este direct proporțională cu viteza, iar $g=10$ m/s². Numărul q are valoarea:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- 222 ✓
- 312 ✗
- 202 ✗
- 111 ✗
- 230 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 29**  Două particule cu masele $3M/4$ și M sunt legate printr-un resort cu lungimea L și constantă elastică k . Masele se află în repaus și sunt așezate pe o suprafață orizontală fără frecări. O altă particulă cu masa $M/4$ se deplasează cu viteza v de-a lungul liniei care unește cele două mase legate și ciocnește plastic particula cu masa $3M/4$. Amplitudinea și perioada de oscilație a sistemului sunt:

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- $A = \frac{v}{4} \sqrt{\frac{M}{2k}}, T = 2\pi \sqrt{\frac{M}{2k}}$ ✓
- $A = \frac{v}{4} \sqrt{\frac{M}{k}}, T = 2\pi \sqrt{\frac{2M}{k}}$ ✗
- $A = \frac{v}{4} \sqrt{\frac{2M}{k}}, T = 2\pi \sqrt{\frac{2M}{k}}$ ✗
- $A = \frac{v}{2} \sqrt{\frac{M}{4k}}, T = \pi \sqrt{\frac{M}{2k}}$ ✗
- $A = \frac{v}{4} \sqrt{\frac{M}{k}}, T = 2\pi \sqrt{\frac{M}{k}}$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 30**  Un automobil se deplasează cu viteza $v = 90$ km/h. Claxonul automobilului emite un sunet cu frecvența $\nu = 400$ Hz. Dacă viteza sunetului este $c = 340$ m/s, diferența dintre frecvențele percepute de doi observatori aflați în repaus

Marks:
0/1

pe șosea, unul în față și celălalt în spatele automobilului este:

Choose
one
answer.

- $\Delta v \approx 61,15 \text{ Hz}$ ✘
- $\Delta v \approx 59,14 \text{ Hz}$ ✔
- $\Delta v \approx 15,38 \text{ Hz}$ ✘
- $\Delta v \approx 7,84 \text{ Hz}$ ✘
- $\Delta v \approx 70,10 \text{ Hz}$ ✘

[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](#)