


## Clasa a 11-a

Start again

## Review of preview

<b>Started on</b>	Monday, 1 February 2016, 11:11 AM
<b>Completed on</b>	Monday, 1 February 2016, 11:11 AM
<b>Time taken</b>	5 secs
<b>Marks</b>	0/30
<b>Grade</b>	0 out of a maximum of 10 (0%)

**1**  O racheta se deplaseaza vertical in sus cu acceleratia  $a=g/2$ . In racheta se afla un pendul ce la sol, in racheta in repaus, oscileaza cu perioada  $T_0=3s$  si amplitudinea unghiulara  $\alpha_0=60^\circ$ . Perioada si amplitudinea unghiulara au, in timpul deplasarii verticale, valorile


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- $T=4,23s; \alpha_0=28^\circ 50'$  ✗
  - $T=2,45s; \alpha_0=48^\circ 20'$  ✔
  - $T=3s; \alpha_0=60^\circ$  ✗
  - $T=2,45s; \alpha_0=38^\circ 30'$  ✗
  - $T=2,45s; \alpha_0=60^\circ$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**2**  Un corp cilindric vertical de lungime  $l_0$  și densitate  $\rho$  este introdus in apa (cu densitatea  $\rho_0$ ). Din pozitia de echilibru, corpul este deplasat pe verticala in jos pe distanta A. Se lasa corpul liber. Neglijand fortele de frecare cu apa si cu aerul, scrieti ecuatia de miscare a corpului.

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- $y = A \sin(2\pi t \sqrt{l_0 \rho / \rho_0 g} + \pi)$  ✗
  - $y = A \sin(2\pi t \sqrt{l_0 \rho_0 / \rho g} + \pi)$  ✗
  - $y = A \sin(2\pi \sqrt{l_0 \rho_0 / \rho g} + \frac{\pi}{2})$  ✗

- $y = A \sin(2\pi t \sqrt{l_0 \rho / \rho_0 g})$  ✗
- $y = A \sin(2\pi \sqrt{l_0 \rho / \rho_0 g} t + \frac{\pi}{2})$  ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3

Marks: 0/1

Un resort elastic orizontal este fixat la un capat, iar la celalalt este prins un corp de masa  $m$ . Constanta elastica a resortului este  $k$ . Spre corpul de masa  $m$  se proiecteaza, pe directia resortului, un corp identic, avand viteza  $v$ . Dupa ciocnirea perfect plastica, sistemul oscileaza cu amplitudinea  $A$ . Viteza  $v$  are valoarea:

Choose one answer.

$v = A \left( \frac{2k}{m} \right)^{\frac{1}{2}}$  ✗

$v = 2A \left( \frac{k}{m} \right)^{\frac{1}{2}}$  ✗

$v = 2A \left( \frac{2k}{m} \right)^{\frac{1}{2}}$  ✗

$v = 2A \left( \frac{k}{2m} \right)^{\frac{1}{2}}$  ✓

$v = A \left( \frac{k}{2m} \right)^{\frac{1}{2}}$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4

Marks: 0/1

Constanta elastica a unui resort este  $k=50$  N/m. Un capat al resortului este legat de un suport fix, atasat unui plan orizontal. Se leaga la un capat al resortului un corp de masa  $m=0,5$  kg, astfel incat resortul este netensionat. Se imprima corpului de masa  $m$  viteza  $v=1$  m/s, in sensul destinderii resortului. Stiind ca deplasarea corpului pe suprafata se face cu frecare, coeficientul de frecare la alunecare fiind  $\mu=0,6$ , iar  $g=10$  m/s<sup>2</sup>, distanta  $x$  fata de pozitia initiala a sistemului la care corpul se opreste prima data are valoarea:

Choose one answer.

$x=6$  cm ✗

$x=10$  cm ✗

$x=2,8$  cm ✗

$x =6,8$  cm ✗

x=5,6 cm ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**5** 🚩

Intr-un tub in forma de U, cu ramuri identice de sectiune S, se afla o masa m de mercur.

Marks: 0/1

Capatul din stanga al tubului vertical este inchis, iar cel din dreapta este deschis. In starea de echilibru lungimea coloanei de aer din sectorul inchis al tubului este  $l$ , iar nivelul mercurului este același in cele doua ramuri. Cunoscand densitatea mercurului  $\rho$ , presiunea atmosferica  $p_0$  și valoarea  $g$  a acceleratiei gravitationale, determinati valoarea perioadei micilor oscilatii ale coloanei de mercur provocate in tub. Se considera ca temperatura sistemului ramane constanta.

Choose one answer.

$T = 2\pi \left[ \frac{m}{Sg \left( 2\rho + \frac{p_0}{l} \right)} \right]^{\frac{1}{2}}$  ✗

$T = 2\pi \left[ \frac{m}{S \left( \rho g + \frac{p_0}{l} \right)} \right]^{\frac{1}{2}}$  ✗

$T = 2\pi \left[ \frac{m}{S \left( 2\rho g + \frac{p_0}{l} \right)} \right]^{\frac{1}{2}}$  ✓

$T = 2\pi \left[ \frac{m}{S(2\rho g)} \right]^{\frac{1}{2}}$  ✗

$T = 2\pi \left[ \frac{m}{Sg \left( \frac{p_0}{l} \right)} \right]^{\frac{1}{2}}$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**6** 🚩

De un resort atarna o greutate de o asemenea marime incat perioada de oscilatie a

Marks: 0/1

sistemului este  $T_1$ . Se adauga resortului inca o greutate, astfel incat perioada de oscilatie devine  $T_2$ . Alungirea resortului dupa adaugarea greutatii suplimentare este:

Choose one answer.

- $\Delta l = \frac{g(T_2^2 - T_1^2)}{4\pi^2}$  ✓
- $\Delta l = \frac{4\pi^2(T_2^2 - T_1^2)}{g}$  ✗
- $\Delta l = \frac{g(T_2^2 - T_1^2)}{2\pi}$  ✗
- $\Delta l = \frac{g(T_1^2 - T_2^2)}{4\pi^2}$  ✗
- $\Delta l = \frac{g(T_2^2 - T_1^2)}{4\pi}$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**7** 🗣️

Marks: 0/1

O pendula bate secunda la Ecuator si la nivelul marii ( $g_e=9,781\text{m/s}^2$ ). Cunoscand raza Pamantului  $R = 6370$  km si perioada de rotatie a Pamantului in jurul propriei axe  $T = 24$  ore, durata unei oscilatii simple, daca Pamantul isi inceteaza miscarea de rotatie este:

Choose one answer.

- $T=1,002$  s ✗
- $T=0,998$  s ✓
- $T=1$  s ✗
- $T=0,898$  s ✗
- $T=1,012$  s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**8** 🗣️

Marks: 0/1

Un pendul gravitacional de lungime constanta ramane in urma cu 2 minute in 24 de ore la Ecuator si merge inainte cu 2 minute in 24 de ore la Polul Nord. Raportul dintre valoarea acceleratiei gravitacionale la Pol si cea a acceleratiei gravitacionale la Ecuator este:


Choose one answer.

- $g_P/g_E = 1,0054$  ✓
- $g_P/g_E = 1,000046$  ✗
- $g_P/g_E = 1,0027$  ✗
- $g_P/g_E = 0,994$  ✗
- $g_P/g_E = 1,00009$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 9**  Intr-un ascensor se afla un pendul elastic si unul gravitacional. Cand ascensorul se afla in repaus, raportul perioadelor este  $n_1$ . Daca ascensorul urca uniform accelerat, raportul perioadelor lor devine  $n_2$ . Acceleratia sistemului devine:

Marks: 0/1

Choose one answer.

$a = g \frac{(n_2 - n_1)}{n_1}$  ✗

$a = g \frac{(n_2^2 - n_1^2)}{n_1^2}$  ✓

$a = g \frac{(n_2 + n_1)}{n_1}$  ✗


$a = g \frac{(n_2^2 + n_1^2)}{n_1^2}$  ✗

$a = g \frac{n_1^2}{n_2^2}$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 10**  Un pendul cu perioada de oscilatie de 0,5 s se fixeaza de un carucior. Caruciorul coboara fara frecare pe un plan inclinat de unghi  $\alpha=60^\circ$ . Perioada pendulului devine:

Marks: 0/1

Choose one answer.

$T=0,408$  s ✗

$T=1$  s ✗

$T=0,707$  s ✓


$T=0,5$  s ✗

$T=0,76$  s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 11**  Un corp de masa  $m$  este lasat sa cada liber de la inaltimea  $h$  fata de platanul de masa  $M$ , aflat in echilibru pe un resort vertical, de constanta elastica  $k$ . Considerand ciocnirea perfect elastica, resortul ideal si cunoscand valoarea  $g$  a acceleratiei gravitationale, amplitudinea de oscilatie a sistemului corp-platan, dupa impact, are expresia:

Marks: 0/1

Choose one answer.

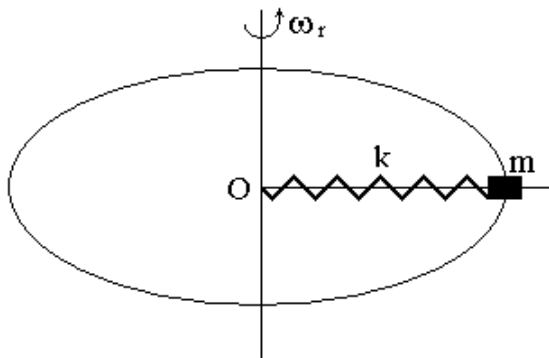
- $A = m \sqrt{\frac{g^2}{k^2} + \frac{gh}{k(m+M)}}$  ✗
- $A = m \sqrt{\frac{g^2}{k^2} + \frac{2gh}{k(m+M)}}$  ✓
- $A = m \sqrt{\frac{g^2}{k^2} + \frac{2gh}{kM}}$  ✗
- $A = g \frac{m+M}{k}$  ✗
- $A = m \sqrt{\frac{2gh}{k(m+M)}}$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 12** 🚩 Un manson de masa  $m$  poate culisa fara frecare pe o tija orizontala. Mansonul, aflat initial in repaus, este legat de un punct fix  $O$  printr-un resort de constanta  $k$  și lungime  $l$  (in stare nedeformata). Tija se pune brusc in rotatie cu viteza unghiulara  $\omega_r$  in jurul unui ax vertical ce trece prin  $O$ . Amplitudinea si pulsatia de oscilatie a manșonului fata de tija au expresiile
- Marks: 0/1



Choose one answer.


- $A = \frac{l\omega_r^2 m^2}{k^2} \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k - m\omega_r^2}}$  ✗
- $A = \frac{l\omega_r^2 m^2}{k^2} \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$  ✗
- $A = \frac{l\omega_r^2}{\frac{k^2}{m^2} - \omega_r^2} \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$  ✗
- $A = \frac{l\omega_r^2}{\frac{k^2}{m^2} - \omega_r^2} \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k - m\omega_r^2}}$  ✓

$A = \frac{l\omega^2}{\frac{k^2}{m^2} - \omega^2}, T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k^2 - m\omega^2}}$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**13**  Doua puncte materiale se misca pe aceeasi dreapta Ox. Ecuatiile lor de miscare sunt:  $y_1 = A \cos \omega t$  și respectiv  $y_2 = A \cos(\omega t + \pi/3)$ . Momentele la care distanta dintre ele, luata in valoare absoluta, este maxima, au expresia:


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- $t = 1800(1/6 + n)$ , cu n numar natural ✗
  - $t = 3600(1/3 + n)$ , cu n numar natural ✓
  - $t = 3600(1/3 + 2n)$ , cu n numar natural ✗
  - $t = 3600(1/6 + 2n)$ , cu n numar natural ✗
  - $t = 1800(1/3 + n)$ , cu n numar natural ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**14**  Legea de miscare a unui oscilator are forma  $y = \sqrt{3} \cos(10\pi \cdot t) + \sin(10\pi \cdot t)$  (cm).


Marks: 0/1 Amplitudinea si faza initiala a oscilatiei au valorile:

- Choose one answer.
- $A = 2$  cm si  $\varphi_0 = \pi/6$  ✗
  - $A = 2$  cm si  $\varphi_0 = \pi/2$  ✗
  - $A = 2$  cm si  $\varphi_0 = \pi/3$  ✓
  - $A = 1,73$  cm si  $\varphi_0 = \pi/2$  ✗
  - $A = 1,73$  cm si  $\varphi_0 = \pi/2$  ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**15**  Un punct material efectueaza simultan doua mișcari oscilatorii armonice rectilinii:  $x_1 = 4 \cos(41t)$  (cm) si  $x_2 = 5 \cos(40t)$  (cm). Amplitudinea rezultanta, perioada batailor, precum si cea a oscilatiei compuse au valorile:

Marks: 0/1


- Choose one answer.
- $A = \sqrt{41 + 40 \cos t}, T_b = 2\pi, T = 4\pi/81$  ✓

- $A = \sqrt{41 + 40 \cos 81t}$ ,  $T_b = \pi$ ,  $T = 2\pi/81$  ✗
- $A = \sqrt{41 + 40 \cos 81t}$ ,  $T_b = \pi/2$ ,  $T = 4\pi/81$  ✗
- $A = \sqrt{1 + 40 \cos 81t}$ ,  $T_b = \pi$ ,  $T = 2\pi/81$  ✗
- $A = 41 = 40t$ ,  $T_b = 2\pi$ ,  $T = 4\pi/81$  ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 16**  Pendulul Mach este format dintr-o tija metalica subtire si usoara, articulata la capatul superior, care sustine un corp mic si greu la capatul inferior. Daca lungimea pendului este  $L = 80$  cm,  $g = 10$  N/kg si acesta evolueaza intr-un plan inclinat la  $60^\circ$  fata de verticala, pulsatia micilor oscilatii ale pendului este:


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 25 Hz ✗
- 50 Hz ✗
- 2,5 Hz ✓
- 20 Hz ✗
- 7,5 Hz ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17**  Un corp oscileaza cu perioada  $T_s = 1$  s sau  $T_p = 0,48$  s daca este suspendat succesiv de gruparea serie respectiv paralel a doua resorturi. Perioadele de oscilatie ale pendulelor elastice obtinute prin utilizarea numai a primului resort, respectiv doar a celui de-al doilea resort sunt:


Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 1,2 s respectiv 8 s ✗
- 24 s respectiv 12 s ✗
- 4 s respectiv 9 s ✗
- 0,6 s respectiv 0,8 s ✓
- 6 s respectiv 12 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 18**  Consideram ca molecula de  $H_2$  este un sistem alcatuit din doi atomi identici de mase  $m =$



Marks: 0/1  $1,67 \times 10^{-27}$  kg fiecare, legati printr-un resort elastic  $k = 1,13 \times 10^3$  N/m, a carui energie totala de vibratie este  $E_t = 1,3 \times 10^{-19}$  J. Centrul de masa al sistemului (centrul resortului) este fix, molecula fiind alcatuita din doi oscilatori ideali identici, care oscileaza in sensuri opuse. Amplitudinea de vibratie a fiecarui atom de hidrogen are valoarea aproximativa:

- Choose one answer.
- $7,58 \times 10^{-12}$  m ✓
  - $12 \times 10^{-12}$  m ✗
  - $12 \times 10^{-9}$  m ✗
  - $15 \times 10^{-10}$  m ✗
  - $25 \times 10^{-12}$  m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**19** 🐛 Pe o masa orizontala se afla doua corpuri, de mase  $m = 200$  g și  $2m = 400$  g, legate printr-un resort de constanta elastica  $k = 120$  N/m. Intre corpuri si masa se neglijeaza frecarile. Pulsatia oscilatiilor liniar armonice ale sistemului este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 10 Hz ✗
  - 70 Hz ✗
  - 30 Hz ✓
  - 20 Hz ✗
  - 50 Hz ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**20** 🐛 O particula efectueaza simultan doua oscilatii armonice dupa doua directii perpendiculare,

Marks: 0/1

descrie de ecuatiile  $x = \sin\left(\frac{\pi}{2} \cdot t + \frac{\pi}{2}\right)$  și  $y = 2 \cos\left(\frac{\pi}{4} \cdot t\right)$ . Traectoria descrisa de particula este:

- Choose one answer.
- un arc de parabola ✓
  - un cerc ✗
  - un segment de dreapta ✗
  - un arc de hiperbola ✗
  - o elipsa ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**21** 🚩 O coloana de lichid de lungime totala 1,6 m se afla intr-un tub de forma literei V. Fiecare brat al tubului formeaza un unghi  $30^0$  cu orizontala,  $g = 10 \text{ N/kg}$ . Pulsatia micilor oscilatii ale coloanei de lichid este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 30 Hz ✗
  - 25 Hz ✗
  - 5 Hz ✗
  - 12,5 Hz ✗
  - 2,5 Hz ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**22** 🚩 Intr-un cilindru orizontal cu lungimea 3 m, inchis la capete, se afla un piston mobil foarte subtire, cu masa 2 kg, situat la mijlocul cilindrului. In fiecare compartiment se afla 0,038 moli de gaz ideal, la temperatura mediului exterior. Deplasand pistonul din pozitia de echilibru pe o distanta foarte mica si lasandu-l liber, el oscileaza cu perioada 1 s. Cilindrul si pistonul sunt termoconductori,  $R = 8,31 \text{ J/mol} \times \text{K}$ . Temperatura mediului are valoarea aproximativa:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 300 K ✗
  - 25°C ✗
  - 305 K ✗
  - 30°C ✗
  - 8°C ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**23** 🚩 Se sapa un tunel care traverseaza Pamantul (masa  $M_P \cong 6 \times 10^{24} \text{ kg}$ , raza  $R_P \cong 6,4 \times 10^6 \text{ m}$ ) dupa diametrul ce leaga Polii acestuia. De la unul din Poli se lasa sa cada prin tunel, fara viteza initiala, un corp punctiform de masa  $m$ . In fiecare moment corpul va interactiona gravitational numai cu masa distribuita in sfera a carei raza este egala cu distanta de la corp la centrul Pamantului. Constanta gravitationala este  $k \cong 6,67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ . Pulsatia oscilatiilor corpului in tunel are valoarea aproximativa:

Marks: 0/1


- Choose one   $1,235 \times 10^{-3} \text{ Hz}$  ✓

- $1,235 \times 10^{-6}$  Hz ✗  
  $6 \times 10^{-3}$  Hz ✗  
  $8 \times 10^3$  Hz ✗  
 1,235 Hz ✗

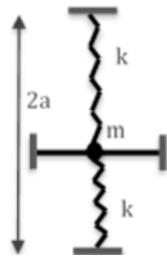
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 24**  Un corp de mici dimensiuni și masa  $m = 100$  g este legat între două resorturi identice, fiecare de constanta elastică  $k = 40$  N/m, plasate vertical. Extremitățile resorturilor se află la distanța  $2a = 8$  cm, fiind fixate pe pereți orizontali rigizi, ca în figura. Lungimea fiecărui resort în stare netensionată este 1 cm. Corpul se poate deplasa pe o tijă fixată orizontal, ce trece prin centrul său, fără frecare, pornind din poziția de echilibru. Pulsatia micilor oscilații orizontale ale corpului este:

Marks: 0/1




- Choose one answer.
- 25 Hz ✗  
 22 Hz ✗  
 24 Hz ✓  
 15 Hz ✗  
 12 Hz ✗

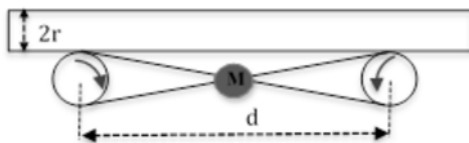
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 25**  O scândură de grosime  $2r = 15$  cm, omogenă și uniformă, este așezată simetric pe două role cilindrice identice, paralele, cu axele în același plan orizontal, la distanța  $d = 1,12$  m. Între scândură și role există frecare,  $\mu = 0,8$ . Motorușul electric  $M$  antrenează, prin curele de transmisie, cele două role în mișcări de rotație în sensuri opuse, cu viteze unghiulare egale. Se consideră  $g = 10$  N/kg. Pulsatia oscilațiilor orizontale ale scândurii este:

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- 25 Hz ✗
  - 2 Hz ✗
  - 0,25 Hz ✗
  - 10 Hz ✗
  - 4 Hz ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 26** 🗑️ O coarda de lungime 1 m este fixata la un capat, iar capatul opus oscileaza transversal cu amplitudinea  $A = 5$  cm si frecventa 10 Hz. Viteza de propagare a undei in lungul corzii este 5 m/s. Amplitudinea oscilatiilor corzii intr-un punct situat la distanta 25 cm de capatul fixat este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 5 cm ✗
  - 7,5 cm ✗
  - 0 cm ✓
  - 2,5 cm ✗
  - 10 cm ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 27** 🗑️ Un observator se deplaseaza intre doua surse sonore  $S_1$  și  $S_2$ . Cand observatorul se deplaseaza spre  $S_1$  raportul frecventelor receptionate de observator este  $9/8$ , iar cand se deplaseaza, cu aceeasi viteza, spre  $S_2$ , raportul frecventelor receptionate este 2. Daca  $v_{02} > v_{01}$ , raportul real al frecventelor sunetelor emise de cele doua surse este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 1,25 ✗
  - 1,5 ✓
  - 2,5 ✗
  - 1,75 ✗
  - 3 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 28** 🗑️ Dintr-o gara porneste un tren in mișcare uniform accelerata. Dupa 6 s de la pornire, trenul

Marks: 0/1 emite un sunet, iar dupa inca 21 s, un sunet identic cu primul. Raportul frecventelor receptionate de un observator din gara este 7/6. Viteza sunetului in aer este 330 m/s. Acceleratia de deplasare a trenului este:

- Choose one answer.
- 3,5 m/s<sup>2</sup> ✗
  - 1,25 m/s<sup>2</sup> ✗
  - 2,75 m/s<sup>2</sup> ✓
  - 2 m/s<sup>2</sup> ✗
  - 1,75 m/s<sup>2</sup> ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**29** 🚩 Un diapazon emite oscilatii intretinute de frecventa 250 Hz in fata unui tub sonor inchis la un capat. Temperatura aerului este 28 °C, viteza de propagare a sunetului in aer la 0 °C este  $c_0 = 332$  m/s,  $\alpha = 1/273$  grad<sup>-1</sup>, dependenta de temperatura a vitezei undelor sonore in gaze  $c = c_0 \cdot \sqrt{1 + \alpha \cdot t}$ . Coloana de aer din tubul sonor intra in rezonanta cu diapazonul daca tubul are lungimea

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 1,743 m ✓
  - 0,875 m ✗
  - 3,2 m ✗
  - 1,252 m ✗
  - 2,5 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

**30** 🚩 Un tub sonor deschis la ambele capete are lungimea 1 m. Care este lungimea unui al doilea tub sonor inchis la un capat, daca armonica a doua a sunetului produs de primul tub coincide cu armonica a patra produsa de al doilea tub?

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 1,75 m ✓
  - 1,5 m ✗
  - 3 m ✗
  - 2,5 m ✗
  - 2 m ✗

[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](#)