

Info

Results

Preview

Edit

6-full

Start again

Review of preview

Started on	Wednesday, 1 May 2013, 01:45 PM
Completed on	Wednesday, 1 May 2013, 01:45 PM
Time taken	7 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1 Relația de ordine care se poate stabili între cele patru lungimi este:

Marks:

0/1

Choose
one
answer.

- 20cm > 0,1m > 0,0008hm > 4mm ✓
- 4mm > 20cm > 0,0008hm > 0,1m ✗
- 20cm > 4mm > 0,1m > 0,0008hm ✗
- 0,0008hm > 20cm > 0,1m > 4mm ✗
- 20cm > 0,0008hm > 0,1m > 4mm ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2 Un aliaj conține 80% (din masa totală) un metal de densitate ρ_1 și 20% (din

Marks: masa totală) un metal de densitate ρ_2 .

0/1

Densitatea aliajului se poate calcula cu ajutorul relației:

Choose
one
answer.

- $\rho_a = \frac{2\rho_1\rho_2}{\rho_2 + \rho_1}$ ✗
- $\rho_a = \frac{5\rho_1\rho_2}{4\rho_2 + \rho_1}$ ✓
- $\rho_a = \frac{\rho_1\rho_2}{\rho_2 + \rho_1}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3 


O cutie metalica de forma unui cub cu latura de 20 cm are grosimea peretilor de 5 mm. Se toarna apa pana la jumatatea cutiei.


Marks:


0/1


Cunoscand densitatea apei $\rho_{\text{apa}} = 1 \text{ g/cm}^3$, masa de apa din cutie este:


Choose one answer.

$m_{\text{apa}} = 2,55 \text{ kg}$ 

$m_{\text{apa}} = 3,61 \text{ kg}$ 

$m_{\text{apa}} = 2000 \text{ g}$ 

$m_{\text{apa}} = 361 \text{ g}$ 

$m_{\text{apa}} = 8 \text{ kg}$ 

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.


4 

Un obiect metalic prezinta goluri ce contin 110g de apa. In urma determinarilor experimentale se afla ca volumul exterior al obiectului este $V_{\text{ext}} = 210 \text{ cm}^3$, iar masa lui este $m = 1 \text{ kg}$. Cunoscand densitatea apei $\rho_{\text{apa}} = 1 \text{ g/cm}^3$, densitatea substantei din care este alcatuit are valoarea:


Marks:


0/1


Choose one answer.

$\rho = 8900 \text{ kg/m}^3$ 

$\rho = 1200 \text{ kg/m}^3$ 

$\rho = 9800 \text{ kg/m}^3$ 

$\rho = 8000 \text{ kg/m}^3$ 

$\rho = 7900 \text{ kg/m}^3$ 

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5 

Un mobil aflat in miscare parcurge o distanta d astfel: prima jumatate din durata deplasarii cu viteza $v_1 = 40 \text{ km/h}$ si a doua jumatate din durata deplasarii cu viteza $v_2 = 60 \text{ km/h}$. Viteza medie a mobilului pentru intreaga durata a deplasarii, este:

Marks:

0/1

Choose one answer.

- 55 km/h ✗
- 48 km/h ✗
- 48,75 km/h ✗
- 50 km/h ✓
- 45 km/h ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6 🗑️

Marks: 0/1

Ai la dispozitie o balanta si 8 bile de aceeasi culoare si de acelasi volum. Una dintre bile este putin „mai grea”
Numarul minim de cantariri necesare pentru a determina cu precizie bila cu masa mai mare este

Choose one answer.

- 1 ✗
- 4 ✗
- 2 ✓
- 3 ✗
- 5 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7 🗑️

Marks: 0/1

Se amesteca trei mase egale din trei lichide diferite. Daca densitatea celui de-al doilea lichid este cu 20% mai mare decat densitatea primului lichid, iar densitatea celui de-al treilea lichid este cu 25% mai mare decat densitatea celui de-al doilea lichid, atunci densitatea amestecului se poate exprima in functie de densitatea ρ_1 a primului lichid astfel


Choose one answer.

- $\rho_a = \frac{6}{5} \rho_1$ ✓
- $\rho_a = \frac{1}{4} \rho_1$ ✗
- $\rho_a = 4 \rho_1$ ✗
- $\rho_a = \frac{3}{4} \rho_1$ ✗
- $\rho_a = 12 \rho_1$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 8**  Un corp de forma paralelipedica are densitatea $\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$ si dimensiunile $L = 15 \text{ dm}$, $l = 20 \text{ cm}$ si $h = 0,1 \text{ cm}$. Se suspenda corpul de un resort de constanta elastica $k = 300 \text{ N/m}$. Considerand valoarea acceleratiei gravitationale $g = 10 \text{ N/kg}$, alungirea resortului are valoarea

Marks:
0/1


Choose
one
answer.

- $\Delta l = 2,7 \text{ cm}$ ✓
- $\Delta l = 270 \text{ mm}$ ✗
- $\Delta l = 3 \text{ cm}$ ✗
- $\Delta l = 2,7 \text{ dm}$ ✗
- $\Delta l = 3,2 \text{ cm}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 9**  Pe un resort vertical de constanta elastica $k = 1900 \text{ N/m}$ se aseaza o sfera de volum $V = 1 \text{ dm}^3$ care determina o micorare a lungimii resortului cu 4 cm . Considerand valoarea acceleratiei gravitationale $g = 10 \text{ N/kg}$, densitatea sferei are valoarea

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- $\rho = 7900 \text{ kg/m}^3$ ✗
- $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$ ✗
- $\rho = 7600 \text{ kg/cm}^3$ ✗
- $\rho = 7600 \text{ kg/m}^3$ ✓
- $\rho = 7600 \text{ g/cm}^3$ ✗

Make comment or override grade

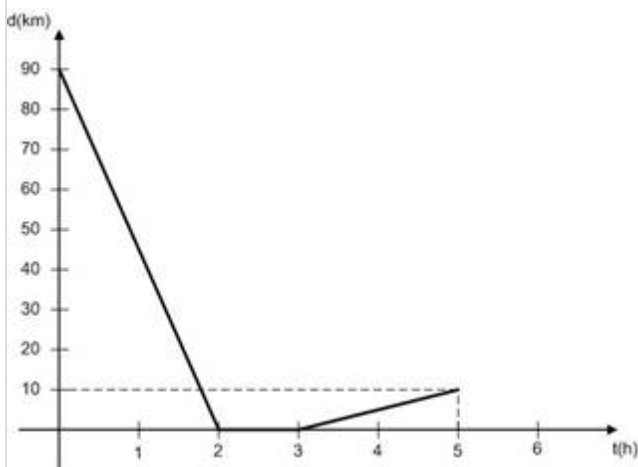
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 

Marks:
0/1

Graficul alaturat reprezinta variația distanței dintre doi cicliști pe parcursul a 5 ore din momentul plecării simultane a celor doi din localitățile A și respectiv B. In intervalul de timp descris in grafic ambii cicliști se afla fie ambii in mișcare cu vitezele constante (in valoare numerica) v_1 respectiv v_2 , fie amindoi in repaus. Studiind graficul, se deduce ca vitezele celor doi ciclisti sunt:



Choose one answer.

- $v_1 = 35\text{km/h}$ si $v_2 = 30\text{km/h}$ ✗
- $v_1 = 10\text{km/h}$ si $v_2 = 5\text{km/h}$ ✗
- $v_1 = 45\text{km/h}$ si $v_2 = 40\text{km/h}$ ✗
- $v_1 = 25\text{km/h}$ si $v_2 = 20\text{km/h}$ ✓
- $v_1 = 15\text{km/h}$ si $v_2 = 10\text{km/h}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11 🚩 Pe un corp sunt inscrise valorile 1 dm^3 , 1320 kg/m^3 . Se suspenda acest corp de un resort de constanta elastica $k_1 = 2\text{ N/cm}$. Un alt corp de masa $m_2 = 340\text{ g}$ se aseaza pe un alt resort de constanta elastica $k_2 = 0,5 k_1$

Marks: 0/1

Calculeaza constanta elastica a resortului care se deformeaza numeric egal cu suma dintre alungirea si respectiv comprimarea (in modul) a celor doua resorturi atunci cand de el se agata ambele corpuri

Choose one answer.

- $k = 16,6\text{ N/cm}$ ✗
- $k = 166\text{ N/m}$ ✓
- $k = 166\text{ N/cm}$ ✗
- $k = 1,66\text{ N/m}$ ✗
- $k = 16,6\text{ N/m}$ ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 🗣️ Prin exprimarea unui interval de timp de 0,4 minute in secunde, obtinem:

Marks:

0/1

Choose one answer.

- 6 s ✗
- 30 s ✗
- 4 s ✗
- 18 s ✗
- 24 s ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13 🗣️ Mara doreste sa afle cati ml (mililitri) de apa incap intr-o lingurita. Face urmatorul experiment. Cantareste un pahar gol si gaseste valoarea 200 g, apoi toarna in pahar 5 lingurite identice de apa si gaseste prin cantarire valoarea 240 g.

Marks:

0/1

Mara stie ca densitatea apei este $\rho_{\text{apa}} = 1 \text{ g/cm}^3$ si calculeaza ceea ce si-a propus:

Choose one answer.

- $V_{\text{lingurita}} = 16 \text{ ml}$ ✗
- $V_{\text{lingurita}} = 48 \text{ ml}$ ✗
- $V_{\text{lingurita}} = 12 \text{ ml}$ ✗
- $V_{\text{lingurita}} = 10 \text{ ml}$ ✗
- $V_{\text{lingurita}} = 8 \text{ ml}$ ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

14 🗣️ Trei lichide diferite au densitatile: $\rho_1 = 800 \text{ kg/m}^3$, $\rho_2 = 1000 \text{ kg/m}^3$, $\rho_3 = 1200 \text{ kg/m}^3$. Se toarna intr-o cana (initial goala) 5 lingurite identice din primul lichid. Cate lingurite identice din al treilea lichid trebuie adaugate in cana, astfel incat densitatea amestecului astfel obtinut sa nu se modifice indiferent de volumul de lichid 2 pe care l-am turna in cana?

Marks:

0/1

Choose

- 5 ✓

one

Make comment or override grade

answer.

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15



Doua mobile se afla la distanta $d=200\text{m}$ unul de celalalt. La un moment dat pornesc unul spre altul cu vitezele $v_1=6\text{m/s}$ si respectiv $v_2=4\text{m/s}$. Dupa cit timp de la inceperea miscarii cele doua mobile se intilnesc?

Marks:
0/1

Choose
one
answer.

- 25 s ✗
- 20 s ✓
- 40 s ✗
- 30 s ✗
- 35 s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

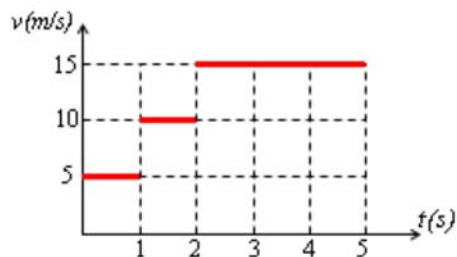
Marks for this submission: 0/1.

16



Graficul vitezei unui mobil in functie de timp este dat in diagrama alaturata. Viteza medie a mobilului in cele 5 secunde este:

Marks:
0/1



Choose
one
answer.

- 9 m/s ✗
- 8 m/s ✗
- 7,5 m/s ✗
- 12 m/s ✓
- 10 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

17



Radu agata o cana de carligul unui dinamometru si citeste valoarea indicata de

Marks:
0/1

acesta: 2,25 N. Umple apoi cana cu apa ($\rho_{\text{apa}} = 1 \text{ g/cm}^3$) si o aseaza pe talerul unei balante. Radu aduce balanta la echilibru utilizand 2 mase marcate a cite 100 g fiecare, 3 mase marcate a cite 50 g fiecare si 2 mase marcate a cite 500 mg fiecare.
Radu calculeaza volumul interior al canii si gaseste valoarea (considera $g = 10 \text{ N/kg}$):

Choose
one
answer.

- $V_{\text{int}} = 12,6 \text{ cm}^3$ ✘
- $V_{\text{int}} = 22,6 \text{ cm}^3$ ✘
- $V_{\text{int}} = 226 \text{ cm}^3$ ✘
- $V_{\text{int}} = 126 \text{ cm}^3$ ✔
- $V_{\text{int}} = 1,26 \text{ cm}^3$ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

18 🗣️

Marks:
0/1

Negruta, Violeta și Rosioara sunt porecelele a trei colege de clasa. Una din ele poarta o rochie neagra, una o rochie violeta și una o rochie rosie. Ele se intilnesc zilnic intr-o intersecție de unde își continua impreuna drumul spre scoala. Intr-o dimineata Negruta spune: "Ati observat ca niciuna din noi nu poarta rochia care se potriveste cu numele?". Cea imbracata in rochie rosie raspunde amuzata: "Da, ai dreptate!". Afla ce culoare are rochia fiecareia.

Choose
one
answer.

- Violeta - negru; Negruta - rosu; Rosioara - violet ✘
- Violeta - negru; Negruta - violet; Rosioara - rosu ✘
- Violeta - violet; Negruta - rosu; Rosioara - negru ✘
- Violeta - violet; Negruta - negru; Rosioara - rosu ✘
- Violeta - roșu; Negruta - violet; Roșioara - negru ✔

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🗣️

Marks:
0/1

Doua trenuri, fiecare avind lungimea $l=120\text{m}$, se deplaseaza in acelasi sens pe doua linii paralele cu vitezele $v_1=36\text{km/h}$, respectiv $v_2=72\text{km/h}$. Calculeaza timpul scurs intre momentul cand trenurile se intilnesc și momentul depasirii complete.

Choose

one
answer.

- 20 s ✗
- 10 s ✗
- 24 s ✓
- 4 s ✗
- 5 s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20 🗑️

Marks:
0/1

Ema doreste sa se cantareasca impreuna cu catelul sau. Pentru aceasta se urca pe un cantar tinand in brate un alt cantar (a carui greutate, 15 N, a determinat-o anterior) pe care sta cuminte catelul. Indicatiile celor doua cantare sunt 45 kg, respectiv 1,5 kg.

Considerand valoarea acceleratiei gravitationale $g = 10 \text{ N/kg}$, Ema a calculat valoarea numerica a greutatii sale exprimatata in unitati ale Sistemului International egala cu:

Choose
one
answer.

- 435 ✗
- 42 ✗
- 420 ✓
- 500 ✗
- 43,5 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21 🗑️

Marks:
0/1

Volumul unui corp de forma neregulata poate fi masurat cu:

Choose
one
answer.

- cilindrul gradat ✓
- ruleta ✗
- cronometrul ✗
- rigla ✗
- cantarul ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22 📄

Marks:
0/1

O planta crește în prima zi cu jumătate din înălțimea sa pe care o avea cu o zi în urmă, în a doua zi cu o treime din înălțimea avută în prima zi, în a treia zi cu un sfert din înălțimea avută în a doua zi și așa mai departe. După câte zile înălțimea plantei devine de 50 de ori mai mare?

Choose
one
answer.

- 50 ✗
- 49 ✗
- 98 ✓
- 2 ✗
- 10 ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23 📄

Marks:
0/1

Aceeași distanță este parcursă de biciclistul A în 5 s iar de biciclistul B într-un interval de timp de 1,25 ori mai mare. Știind că biciclistul A are viteza de 5 m/s să se determine viteza biciclistului B.

Choose
one
answer.

- 4 m/s ✓
- 10 m/s ✗
- 3 m/s ✗
- 2 m/s ✗
- 20 m/s ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24 📄

Marks:
0/1

În Sistemul Internațional viteza se măsoară în:

Choose
one
answer.

- km/s ✗
- kg ✗
- km/h ✗
- kg/s ✗
- m/s ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25 🦜 Care este greutatea unui kilogram de mercur care umple o galeata in care incap 10 kg de apa.

Marks:

0/1

Se cunoaste $\rho_{\text{apa}} = 1000 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{mercur}} = 13600 \text{ kg/m}^3$ si acceleratia gravitationala $g=10 \text{ N/kg}$

Choose one answer.

- 1560 N ✗
- 1000 N ✗
- 136 N ✗
- 1250 N ✗
- 1360 N ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26 🦜 Se amesteca volume egale $V_1 = V_2 = V$ din doua gaze diferite obtinandu-se un amestec ce are densitatea ρ_a si volumul $2V$.

Marks:

0/1

Daca ρ_1 este densitatea unuia dintre gaze, atunci densitatea ρ_2 a celui alt gaz se poate determina cu ajutorul relatiei.

Choose one answer.

- $\rho_2 = \rho_a - \rho_1$ ✗
- $\rho_2 = \rho_a - \rho_1/2$ ✗
- $\rho_2 = 2\rho_a - \rho_1$ ✓
- $\rho_2 = (\rho_a - \rho_1)/2$ ✗
- $\rho_2 = (\rho_a + \rho_1)/2$ ✗

[Make comment or override grade](#)

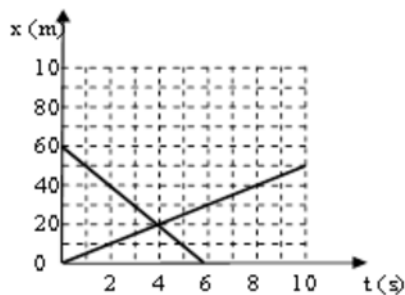
Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27 🦜 Graficele miscarii a doua mobile sunt prezentate in figura urmatoare. Vitezele mobilelor (in modul) sunt:

Marks:

0/1



Choose one answer.

- 2 m/s și 1 m/s ✗
- 5 m/s și 1 m/s ✗
- 5 m/s și 2 m/s ✗
- 10 m/s și 5 m/s ✓
- 20 m/s și 10 m/s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 🗑️ Lungimea manualului de fizica se poate masura cu ajutorul:

Marks:
0/1

Choose one answer.

- ceasornicului ✗
- balantei ✗
- riglei ✓
- termometrului ✗
- cilindrului gradat ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 🗑️ Un mobil aflat în mișcare parcurge o distanță d astfel: prima jumătate din distanță cu viteza $v_1=40\text{km/h}$ și a doua jumătate din distanță cu viteza $v_2=60\text{km/h}$. Viteza medie a mobilului pentru întreaga distanță este:

Marks:
0/1


Choose one answer.

- 57,5 km/h ✗
- 48 km/h ✓
- 58 km/h ✗
- 50 km/h ✗
- 45 km/h ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30  Intr-un vas se afla un lichid cu densitatea ρ_1 . Aduugand in vas un lichid cu

Marks: densitatea de k ori mai mare, volumul amestecului astfel obtinut a crescut de N
0/1 ori fata de volumul initial.

Densitatea amestecului se poate calcula cu ajutorul relatiei:

Choose
one
answer.

$\rho_2 = (N+k)\rho_1$ x

$\rho_2 = N\rho_1 / k$ x

$\rho_2 = \frac{\rho_1 [1+k(N-1)]}{N}$ ✓

$\rho_2 = \frac{\rho_1 [1-k(N-1)]}{N}$ x

$\rho_2 = Nk\rho_1$ x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

You are logged in as Test Profesor (Logout)

Moodle Theme by NewSchool Learning