

Clasa_a_6-a

Start again

Review of preview

Started on	Sunday, 2 April 2023, 05:40 PM
Completed on	Sunday, 2 April 2023, 05:40 PM
Time taken	7 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1 O solutie lichida este formata din doua lichide de densitati ρ_1 respectiv ρ_2 . Masa primului lichid este de patru ori mai mare decat masa celui de al doilea lichid. Densitatea solutiei este:

Marks: 0/1

Choose one answer.

- $\rho = 2\rho_1\rho_2/(\rho_2 + \rho_1)$ x
- $\rho = 5\rho_1\rho_2/(4\rho_2 + \rho_1)$ ✓
- $\rho = 4\rho_1\rho_2/(4\rho_2 + \rho_1)$ x
- $\rho = 5\rho_1\rho_2/(4\rho_1 + \rho_2)$ x
- $\rho = 4\rho_1\rho_2/(4\rho_1 + \rho_2)$ x

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

2 Ioana, Mircea, Dana, Cosmin si Ilinca sunt colegi de clasa si parteneri de laborator la ora de fizica. Înainte de a începe lucrarea de astazi, profesoara îi îndeamna sa masoare lungimea unei tije metalice pe care o vor folosi în experiment. Fiecare elev masoara pe rând tija folosind fiecare rigla sa si nu mica le-a fost mirarea când au obtinut datele din tabelul de mai jos:

Marks: 0/1

Elevul care a masurat	Lungimea tijeii
Ioana	13,3 cm
Mircea	13,5 cm
Dana	13,4 cm
Cosmin	13,2 cm
Ilinca	13,6 cm

Vazând rezultatele masuratorilor, profesoara îi întreaba care cred ei ca este valoarea cea mai apropiata de realitate a lungimii tijeii.


Choose one
answer.

- 13,3 cm ✗
- 13,7 cm ✗
- 12,9 cm ✗
- 13,5 cm ✗
- 13,4 cm ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

3  Un avion se deplaseaza cu viteza de 180 m/s. Câti kilometrii parcurge avionul în 2 ore?

Marks:
0/1


Choose one
answer.

- 1296 Km ✓
- 648 Km ✗
- 100 Km ✗
- 180 Km ✗
- 360 Km ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

4  Doua trenuri cu lungimi egale $l_1 = l_2 = 100$ m se deplaseaza in sens contrar cu vitezele $v_1 = 54$ km/h, respectiv $v_2 = 36$ km/h. Un calator din primul tren vede al doilea tren un timp egal cu:

Marks:
0/1


Choose one
answer.

- 2 secunde ✗
- 12 secunde ✗
- 9 secunde ✗
- 4 secunde ✓
- 8 secunde ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

5  Matei iubeste foarte mult ora de fizica la scoala, asa ca s-a înscriș la concursul PHI pentru a-si testa cunostintele acumulate pâna acum. La una dintre probleme, Matei primeste urmatorul tabel de date experimentale si este întrebat care este valoarea erorii medii absolute a timpului înregistrat. Ce varianta de raspuns ar alege Matei?

Marks:
0/1

T	1 min 10 s	0,02 h	68 s	73 s	1,2 min
---	------------	--------	------	------	---------

Choose one answer.

- 1,6 s ✓
- 1,3 s ✗
- 0 s ✗
- 2,4 s ✗
- 1,8 s ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

6 🗑

Legile de miscare rectilinie si uniforma a doua mobile sunt $x_1=10(t-5)$, respectiv

Marks:
0/1

$x_2=6+2t$. Locul si momentul întâlnirii celor doua mobile este:

Choose one answer.

- Nu se întâlnesc niciodata ✗
- 20 m fata de punctul de plecare a primului, 7 s fata de momentul plecarii primului ✗
- 14 m fata de punctul de plecare a celui de-al doilea, 2 s fata de momentul plecarii primului ✓
- 20 m fata de punctul de plecare a celui de-al doilea, 7 s fata de momentul plecarii primului ✗
- 20 m fata de origine, 7 s fata de momentul plecarii primului ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

7 🗑

Marks:
0/1

O cutie paralelipedica din lemn, goala pe interior, are dimensiunile exterioare 20 cm x 10 cm x 6 cm si grosimea peretilor de 2 cm. Determinati masa lemnului daca densitatea acestuia este $\rho = 500 \text{ kg/m}^3$.

Choose one answer.

- 600 g ✗
- 504 g ✓
- 192 g ✗
- 1200 g ✗
- 96 g ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

8 🗑

Marks:
0/1

Terenul scolii este împrejmuit cu un gard cu lungimea de 500 m. Calculeaza suprafata curtii stiind ca scoala are 3500 m^2 si ca raportul dintre lungimea si latimea întregului teren este $3/2$.

Choose one

answer.

- 5000 m² ✘
- 15000 m² ✘
- 11500 m² ✔
- 18500 m² ✘
- 12500 m² ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 🧩

Câte cuburi de latura 2 cm se pot decupa dintr-un cub de latura 5 cm?

Marks:

0/1

Choose one

answer.

- 10 ✘
- 16 ✘
- 15 ✘
- 2 ✘
- 8 ✔

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 🧩

Simona merge în vacanța cu părinții ei în Maramureș și într-una din zile se hotărăsc să facă o plimbare cu mocanita. Când mocanita se pune în mișcare și se deplasează cu viteza de 30 km/h, Simona vede un localnic care merge pe bicicletă paralel cu liniile de cale ferată și în același sens cu mocanita. Știind că Simona îl vede pe biciclist doar de la începutul până la sfârșitul vagonului ei, care are lungimea de 10 m, care este distanța parcursă de biciclist atât timp cât poate fi văzut de Simona?

Marks:

0/1

Choose one

answer.

- 10 m ✘
- 15 m ✘
- 20 m ✘
- 5 m ✔
- 8 m ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

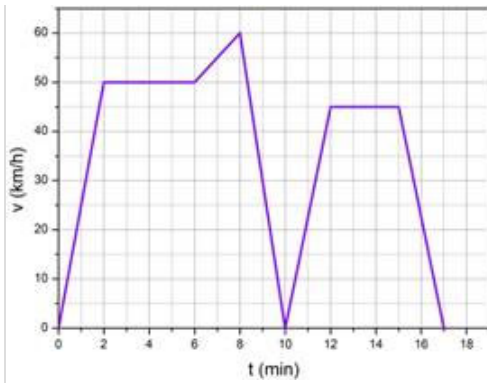
Marks for this submission: 0/1.

11 🧩

Irina ia în fiecare dimineață microbuzul de acasă până la școală. Astăzi s-a întâmplat să stea aproape de șofer și să poată observa vitezometrul microbuzului. Folosind cronometrul telefonului, ea a putut înregistra dependența vitezei de timp și a reprezentat datele sub forma unui grafic. Mereu s-a întrebat care este distanța dintre casă și școală. Ar putea ea în sfârșit să o determine?

Marks:

0/1



Choose one answer.

- 13,5 km ✗
- 12,0 km ✗
- 8,3 km ✗
- 10,75 km ✓
- 9,6 km ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12 🐞

Doua tramvaie merg unul spre celalalt cu vitezele $v_1 = 36$ km/h, respectiv $v_2 = 18$ km/h.

Marks:
0/1

Un calator din primul tramvai observa ca cel de-al doilea tramvai a trecut prin dreptul lui în 2 s. Care este lungimea celui de-al doilea tramvai?

Choose one answer.

- 54 m ✗
- 108 m ✗
- 36 m ✗
- 30 m ✓
- 15 m ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

13 🚗 O masina parcurge 10 km cu viteza 70 km/h. Determinati valoarea aproximativa a intervalului de timp.

Marks:

0/1

Choose one answer.

- 14 min 28 secunde ✗
- 14 min 34 secunde ✗
- 8 min 57 secunde ✗
- 14 min 28 secunde ✗
- 8 min 34 secunde ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

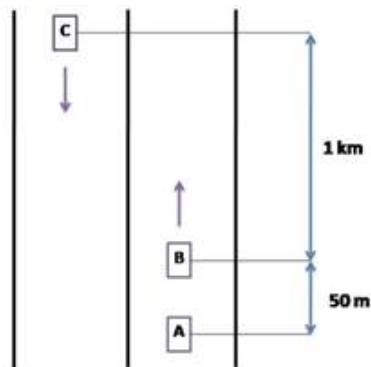
Marks for this submission: 0/1.

14 🚗 O masina A circula pe sosea cu viteza de 90 km/h. În fata ei, în acelasi sens, se deplaseaza o masina B cu viteza de 60 km/h. Când masina A ajunge la distanta de 50 m de masina B, în sens opus circula o masina C cu 80 km/h si se afla la distanta de 1 km de masina B. Daca toate vitezele se mentin constante, are timp masina A sa depaseasca masina B? Daca da, care va fi distanta dintre masina A si masina C la finalul depasirii?

Marks:

0/1

(Masinile sunt considerate puncte materiale. Depasirea se considera efectuata atunci când masina A ajunge la 50 m în fata masinii B. Pentru simplitate, se considera ca masinile se deplaseaza doar în linie dreapta, asta înseamna ca masina A poate depasi masina B „trecând prin” aceasta.)



Choose one answer.

- Da, 252 m ✗
- Da, 500 m ✗
- Da, 483 m ✓
- Nu ✗
- Da, 760 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

15 🚰 Un acvariu cu dimensiunile 50 cm x 0,2 m x 0,03 dam contine 10 litri de apa. În cât timp se umple acvariul daca din robinetul aflat deasupra lui curg 20 cm³ de apa în fiecare

Marks:

0/1

secunda?

Choose one
answer.

- 1500 s ✗
- 16 minute si 40 secunde ✓
- 10 minute ✗
- 8 minute si 20 secunde ✗
- 25 minute ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

16 🐞 Un an-lumina reprezinta o unitate de masura pentru:

Marks:
0/1

Choose one
answer.

- distanta ✓
- timp ✗
- viteza ✗
- masa ✗
- densitate ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

17 🐞 Un corp confectionat din fier ($\rho_{\text{fier}} = 7,8 \text{ g/cm}^3$), introdus într-un vas cu apa cu sectiunea $S = 10 \text{ cm}^2$, produce o diferenta de nivel a lichidului de 5 cm. Care este greutatea corpului? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

Marks:
0/1

Choose one
answer.

- 390 g ✗
- 5,2 N ✗
- 3,9 N ✓
- 78 g ✗
- 0,78 kg ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

18 🐞 Un mobil a parcurs prima jumatate din drum cu viteza constanta de 7 m/s, apoi jumatate din timpul ramas cu viteza constanta de 2 m/s, iar ultimii 10 m cu viteza constanta de 5 m/s. Care este viteza medie a mobilului?

Marks:
0/1

Choose one
answer.

- 16,8 m/s ✗
- 14 m/s ✗

28 m/s ✗

11 m/s ✗

16,8 km/h ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🐛 Masurarea unei lungimi a unui covor cu o rigla scurta conduce la urmatoarele valori: 122 cm, 124 cm, 130 cm, 138 cm, 178 cm, 136 cm. Valoarea cea mai probabila a lungimii este:

Marks:
0/1

Choose one 132 cm ✗

answer. 130 cm ✓

128 cm ✗

142 cm ✗

138 cm ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20 🐛 Un titirez de lemn are volumul $V = 100 \text{ cm}^3$. Atunci când este agatat de un dinamometru, acesta indica valoarea de 5 N. Are titirezul goluri în interior? Care este masa acestuia? ($\rho_{\text{lemn}} = 600 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$)

Marks:
0/1

Choose one Nu, 500 g ✗

answer. Nu, 600 g ✗

Da, 600 g ✗

Nu, 400 g ✗

Da, 500 g ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21 🐛 Stabiliti relatia corecta între urmatoarele viteze: $v_1 = 1500 \text{ cm/s}$, $v_2 = 90 \text{ dam/min}$, $v_3 = 6 \text{ hm/min}$ si $v_4 = 100 \text{ dm/s}$

Marks:
0/1

Choose one $v_1 = v_2 = v_3 = v_4$ ✗

answer. $v_1 < v_4 < v_2 < v_3$ ✗

$v_3 < v_2 < v_4 < v_1$ ✗

$v_3 = v_4 < v_1 < v_2$ ✗

$v_3 = v_4 < v_1 = v_2$ ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22 🦉 Un om urca la etajul superior stând pe o scara rulanta în 10 secunde. Dacă ar merge și el pe scarile ce urca ar ajunge la etajul superior în 6 secunde. În cât timp urca pe scarile fixe?

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 24 secunde ✗
 - 15 secunde ✓
 - 4 secunde ✗
 - 8 secunde ✗
 - 16 secunde ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

23 🦉 Andrei s-a înscris la o competiție sportivă în care trebuie să parcurgă trei probe consecutive pentru a termina cursa. Pentru început, are de trecut o porțiune de drum cu obstacole lungă de 200 m. Pentru că necesită multă grijă, viteza cu care o parcurge este de 1 m/s. Urmează un traseu cu bicicleta care îi ia 15 minute, deoarece pedalează cu viteza de 10 km/h. În final, aleargă cu viteza de 5 km/h pentru a termina cursa. Știind că Andrei a trecut linia de finish după 20 de minute de la începutul cursei, aflați viteza medie pe care a avut-o băiatul în această competiție.

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 2,6 m/s ✗
 - 9,5 km/h ✗
 - 7,6 m/s ✗
 - 8,5 m/s ✗
 - 8,5 km/h ✓

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24 🦉 Legile de mișcare a două mobile exprimate în Sistemul Internațional sunt $x_1 = 100 - 2t$, respectiv $x_2 = 400 + 3t$. Cu o secundă înainte de întâlnire primul mobil se afla în punctul de coordonată:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 62 m ✗
 - 72 m ✗
 - 28 m ✗

62 m ✗

78 m ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25 🐜 O asistenta medicala pregateste doua vase cu solutie de apa cu alcool sanitar. În primul vas ea pune câte 10 g din fiecare lichid, iar în cel de-al doilea vas pune câte 100 ml din fiecare lichid. Cunoscând densitatea apei $\rho_{\text{apa}} = 1 \text{ g/cm}^3$ si densitatea alcoolului sanitar $\rho_{\text{alcool}} = 0,8 \text{ g/cm}^3$, care sunt densitatile amestecurilor din cele doua vase?

Marks:
0/1

Choose one
answer.

$\rho_1 = \rho_2 = 0,90 \text{ g/cm}^3$ ✗

$\rho_1 = 0,95 \text{ g/cm}^3$; $\rho_2 = 0,85 \text{ g/cm}^3$ ✗

$\rho_1 = \rho_2 = 0,88 \text{ g/cm}^3$ ✗

$\rho_1 = 0,88 \text{ g/cm}^3$; $\rho_2 = 0,90 \text{ g/cm}^3$ ✓

$\rho_1 = 1 \text{ g/cm}^3$; $\rho_2 = 0,80 \text{ g/cm}^3$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

26 🐜 Un teren de forma patrata are 4 hectare. Determinati lungimea gardului ce împrejmuieste complet terenul.

Marks:
0/1

Choose one
answer.

400 m ✗

160 m ✗

200 m ✗

800 m ✓

1600 m ✗

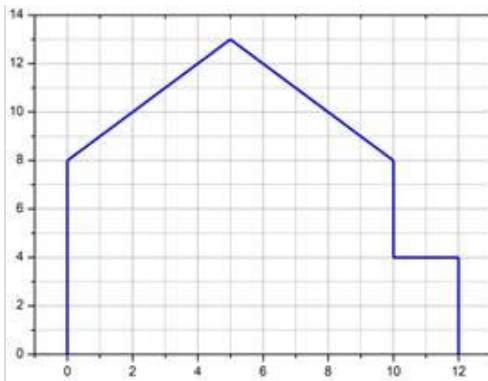
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

27 🐜 Un om doreste sa-si izoleze termic o latura a casei cu polistiren. Bucatile de polistiren au forma dreptunghiulara cu dimensiunile: $L = 1 \text{ m}$ si $l = 0,8 \text{ m}$. Suprafata pe care doreste sa o izoleze este reprezentata în figura de mai jos (numerele de pe cele doua axe ale figurii sunt lungimi exprimate în metri). De câte placi de polistiren are nevoie omul ca sa termine treaba?

Marks:
0/1



Choose one answer.

- 142 placi ✓
 153 placi ✗
 118 placi ✗
 141 placi ✗
 100 placi ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 🗺️ O harta are scara 1 : 10000. O portiune masurata pe harta are aria de 2 cm^2 . Aria terenului determinat de respectiva portiune este:

Marks:
0/1

Choose one answer.

- 200 dm^2 ✗
 200 m^2 ✗
 200 hectare ✗
 200 ari ✓
 200 hm^2 ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 🗺️ Determinati masa unui cub de fier de latura 2 cm si densitate 7800 kg/m^3 ($g = 10 \text{ N/kg}$).

Marks:
0/1

Choose one answer.

- 62,4 kg ✗
 156 g ✗
 62,4 g ✓
 39 kg ✗
 156 kg ✗

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 🐛

Un astronaut are greutatea de 700 N pe Pamânt. Stiind ca acceleratia gravitacionala a Lunii este $g_{Luna} = 1,6 \text{ N/kg}$ si acceleratia gravitacionala a Pamântului este $g_P = 9,8 \text{ N/kg}$, care ar fi greutatea astronautului pe Luna?

Marks:
0/1

Choose one
answer.

71,4 kg ✘

160,8 N ✘

98 kg ✘

700 N ✘

114,3 N ✔

[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](#)