

Update this Quiz

Info Results Preview Edit

9

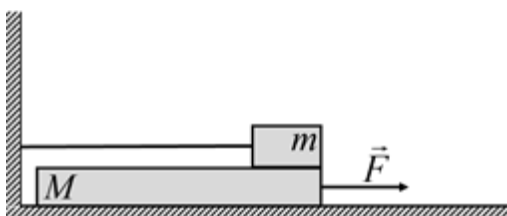
Start again

Review of preview

Started on	Monday, 30 January 2017, 09:58 AM
Completed on	Monday, 30 January 2017, 09:58 AM
Time taken	13 secs
Marks	0/30
Grade	0 out of a maximum of 10 (0%)

1 Firul ideal ce fixeaza corpul cu masa $m = 100\text{ g}$ din figura alaturata este la inceput intins, dar netensionat. Forta F care actioneaza asupra corpului cu masa $M = 4m$ este variabila in timp, $F = k \cdot t$, unde $k = 0,4\text{ N/s}$. Se considera ca $\mu = 0,2$ (atat cel cinetic cat si cel static) pentru toate suprafetele care sunt in contact, iar $g = 10\text{ m/s}^2$. Firul incepe sa fie tensionat in momentul cand t este egal cu:

Marks: 0/1




- Choose one answer.
- 4 s
 - 3 s
 - 2 s
 - 0 s
 - 2,5 s

Make comment or override grade


Incorrect


Marks for this submission: 0/1.


- 2**  Un corp este lansat cu viteza v de la baza unui plan inclinat ce face unghiul α fata de orizontala. Cunoscand coeficientul de frecare la alunecare μ dintre corp si suprafata planului inclinat, inaltimea pana la care poate urca corpul pe planul inclinat are expresia:


Marks:
0/1


Choose one
answer.

$h = \frac{v^2}{2\mu g}$ 

$h = \frac{v^2}{2g(1 + \mu \operatorname{tg} \alpha)}$ 

$h = \frac{v^2}{2g(1 + \mu \cos \alpha)}$ 


$h = \frac{v^2}{2g(1 - \mu \operatorname{ctg} \alpha)}$ 

$h = \frac{v^2}{2g(1 + \mu \operatorname{ctg} \alpha)}$ 

[Make comment or override grade](#)


Incorrect


Marks for this submission: 0/1.


- 3**  In jurul Pamantului se misca un satelit pe o orbita putin mai mare decat raza Pamantului. Luna se misca in jurul Pamantului pe o orbita de raza egala cu 380.000 km. Cunoscand raza Pamantului $R = 6.400$ km, raportul dintre viteza satelitului si viteza Lunii are valoarea aproximativa egala cu:


Marks:
0/1


Choose one
answer.

59,3 

7,7 

456,61 


0,016 

0,127 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 4**  Un corp aflat pe o suprafata orizontala este deplasat cu viteza constanta pe distanta $d = 1$ m prin intermediul unui resort orizontal a carui constanta elastica este $k = 100$ N/m. Lucrul mecanic efectuat pentru intinderea resortului pana la

Marks:
0/1

punerea in miscare a corpului este $L = 2 \text{ J}$. Lucrul mecanic efectuat de forta de frecare pe distanta d are valoarea:

- Choose one answer.
- $L_{Ff} = -10 \text{ J}$ ✘
 - $L_{Ff} = -0,2 \text{ J}$ ✘
 - $L_{Ff} = -2 \text{ J}$ ✘
 - $L_{Ff} = -4 \text{ J}$ ✘
 - $L_{Ff} = -20 \text{ J}$ ✔

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 5** 🚩 Un corp cu masa $m = 2 \text{ kg}$ aflat pe o suprafata orizontala pe care se poate deplasa cu frecare este lansat cu viteza $v_0 = 4 \text{ m/s}$. Energia cinetica a corpului dupa ce a parcurs un sfert din distanta strabatuta pana la oprire are valoarea:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 8 J ✘
 - 12 J ✔
 - 10 J ✘
 - 6 J ✘
 - 16 J ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 6** 🚩 Un tramvai de masa m urca o panta inclinata de unghi α cu o anumita viteza. Pe un drum orizontal el poate trage la aceeasi viteza si un vagon de masa m_1 . Stiind ca puterea dezvoltata de motorul tramvaiului este constanta iar coeficientul de frecare μ este acelasi si pe plan orizontal si pe panta, masa vagonului se poate calcula conform relatiei:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- $m_1 = m \left(\cos \alpha + \frac{\sin \alpha}{\mu} - 1 \right)$ ✔
 - $m_1 = 2m \left(\cos \alpha + \frac{\sin \alpha}{\mu} - 1 \right)$ ✘

- $m_1 = m \left(\cos \alpha - \frac{\sin \alpha}{\mu} - 1 \right)$ ✘
- $m_1 = m \left(\sin \alpha + \frac{\cos \alpha}{\mu} - 1 \right)$ ✘
- $m_1 = m (\cos \alpha + \mu \sin \alpha)$ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 7** 🚩 De un lant rigid ce poate sustine o greutate maxima de 40 N este suspendat un corp cu masa de 1 kg ($g = 10 \text{ m/s}^2$). Unghiul maxim pe care-l poate face lantul cu pozitia de echilibru, astfel ca, in timpul miscarii lui lantul sa nu se rupa, are valoarea:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- $\alpha = 120^\circ$ ✔
- $\alpha = 150^\circ$ ✘
- $\alpha = 60^\circ$ ✘
- nu se poate calcula intrucat nu se cunoaste lungimea lantului ✘
- $\alpha = 30^\circ$ ✘

[Make comment or override grade](#)


Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 8** 🚩 Un corp cu masa de 100 g sta pe o scandura cu masa de 4 ori mai mare si suficient de lunga, care la randul ei se afla pe o masa orizontala fara frecari. Coeficientul de frecare la alunecare (atat cel static cat si cel cinetic) dintre corp si scandura are valoarea 0,4. Scandura este trasa orizontal de o forta al carei modul variaza in timp dupa relatia $F = bt$, unde $b = 1,7 \text{ N/s}$. Considerand $g = 10 \text{ m/s}^2$, timpul dupa care acceleratia scandurii fata de pamant este de 4 ori mai mare decat acceleratia corpului fata de pamant este:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 4 s ✔
- 8,5 s ✘
- 2 s ✘
- 3,4 s ✘

1,6 s 

[Make comment or override grade](#)






Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

9 

Marks:
0/1

Un plan inclinat la 45° fata de verticala se poate deplasa pe orizontala. Pe planul inclinat se află un corp, coeficientul de frecare la alunecare intre suprafetele lor fiind egal cu 0,2. Acceleratia minima orizontala cu care trebuie deplasat planul inclinat astfel incat corpul sa inceapa sa urce pe acesta are valoarea:

- Choose one answer.
- $2g/3$ 
 - g 
 - $4g/3$ 
 - $3g/4$ 
 - $3g/2$ 

[Make comment or override grade](#)






Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

10 

Marks:
0/1


Acceleratia cu care trebuie sa coboare un automobil de masa M pe o scandura de masa m , asezata pe un plan inclinat de unghi α (coeficientul de frecare la alunecare dintre scandura si planul inclinat fiind μ) astfel incat scandura sa urce uniform pe planul inclinat este:

- Choose one answer.
- $a = g \left(\frac{m}{M} + 1 \right) (\sin \alpha + \mu \operatorname{tg} \alpha)$ 
 - $a = g \left(\frac{m}{M} - 1 \right) (\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$ 
 - $a = g \left(\frac{m}{M} + 1 \right) (\sin \alpha + \mu \cos \alpha)$ 
 - $a = g \left(\frac{m}{M} + 1 \right) (\sin \alpha - \mu \operatorname{tg} \alpha)$ 
 - $a = g \left(\frac{m}{M} + 1 \right) (\sin \alpha - \mu \cos \alpha)$ 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

11  O lada cu masa de 30 kg este tractata uniform pe o suprafata orizontala prin intermediul unui cablu elastic, de masa neglijabila, orientat sub un unghi de 30° deasupra orizontalei. Coeficientul de frecare la alunecare este egal cu $0,25\sqrt{3}$. Diametrul cablului este $\sqrt{2/\pi}$ mm, iar alungirea relativa a acestuia este de 3%. Modulul de elasticitate longitudinala a materialului din care este confectionat cablul are valoarea egala cu ($g = 10 \text{ m/s}^2$):


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 8 GN/m² ✓
 - 600 MN/m² ✗
 - 9,1 GN/m² ✗
 - 80 GN/m² ✗
 - 800 MN/m² ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

12  De capetele unui fir inextensibil, trecut peste un scripete ideal fix prins de tavan, sunt suspendate doua corpuri cu masele m_1 si m_2 ($m_2 > m_1$). In pozitia initiala corpul cu masa m_2 se afla cu h mai sus decat corpul cu masa m_1 . Se lasa sistemul liber. Vitezele corpurilor in momentul cand acestea se vor afla la aceeasi inaltime au modulul egal cu:


Marks:
0/1

- Choose one answer.
- $v = \sqrt{\frac{(m_2 - m_1)gh}{2(m_2 + m_1)}}$ ✗
 - $v = \sqrt{\frac{m_2 m_1 gh}{2(m_2 + m_1)}}$ ✗
 - $v = \sqrt{\frac{(m_2 - m_1)gh}{m_2 + m_1}}$ ✓
 - $v = \sqrt{\frac{2(m_2 - m_1)gh}{m_2 + m_1}}$ ✗
 - $v = \sqrt{\frac{(m_2 + m_1)gh}{m_2 - m_1}}$ ✗

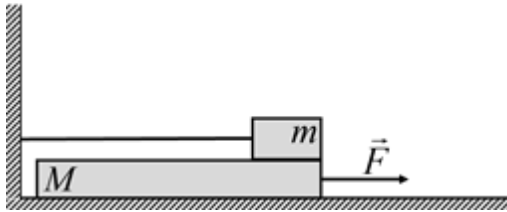
Make comment or override grade





Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 13**  Firul ideal ce fixeaza corpul cu masa $m = 100\text{ g}$ din figura alaturata este la inceput intins, dar netensionat. Forta F care actioneaza asupra corpului cu masa $M = 4m$ este variabila in timp, $F = k \cdot t$, unde $k = 0,4\text{ N/s}$. Se considera ca $\mu = 0,2$ (atat cel cinetic cat si cel static) pentru toate suprafetele care sunt in contact, iar $g = 10\text{ m/s}^2$. Corpul cu masa M incepe sa se miste in momentul cand t este egal cu:

Marks: 0/1




- Choose one answer.
- 1 s 
 - 4 s 
 - 5 s 
 - 2,5 s 
 - 3 s 

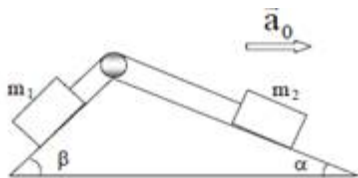
Make comment or override grade


Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 14**  In varful unui dublu plan inclinat cu unghiurile α si β se afla un scripete ideal peste care este trecut un fir inextensibil de masa neglijabila. La capetele firului se leaga doua corpuri cu masele m_1 si m_2 . Considerand toate fortele de frecare neglijabile, acceleratia maxima a_0 care trebuie imprimata planului inclinat astfel incat corpul de masa m_1 sa nu apese asupra suprafetei pe care se deplaseaza si acceleratia sistemului in aceste conditii au expresiile:

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- $a_0 = g \operatorname{ctg} \beta$ si $a = g \frac{m_1 + m_2 \cos(\alpha - \beta)}{(m_1 + m_2) \sin \beta}$ 

- $a_0 = g \operatorname{tg} \beta$ si $a = g \frac{m_1(1+\operatorname{tg} \beta) + m_2 \cos(\alpha + \beta)}{(m_1 + m_2) \cos \beta}$ ✘
- $a_0 = g \operatorname{tg} \beta$ si $a = g \frac{m_1(1+\operatorname{tg} \beta) + m_2 \sin(\alpha + \beta)}{(m_1 + m_2) \cos \beta}$ ✘
- $a_0 = g \operatorname{tg} \beta$ si $a = g \frac{m_1(1+\operatorname{tg} \beta) + m_2 \sin(\alpha - \beta)}{(m_1 + m_2) \cos \beta}$ ✘
- $a_0 = g \operatorname{ctg} \beta$ si $a = g \frac{m_1 + m_2 \cos(\alpha + \beta)}{(m_1 + m_2) \sin \beta}$ ✔

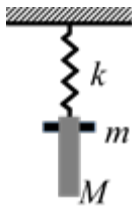
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 15** 🗨️ Un inel cu masa $m = 200$ g aluneca cu frecare pe o bara cilindrica avand masa $M = 300$ g, suspendata de un resort cu constanta de elasticitate $k = 100$ N/m. Daca accelaratia inelului este $1,5$ m/s² iar $g = 10$ m/s², alungirea resortului este:

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- 4,7 cm ✔
 - 2,5 cm ✘
 - 7,5 cm ✘
 - 5,3 cm ✘
 - 1,5 cm ✘

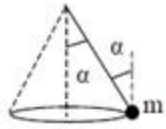
Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 16** 🗨️ Un elev pune in miscare circulara un corp cu masa $m = 60$ g, legat bine la un capat al unui fir inextensibil si cu masa neglijabila. Celalalt capat al firului este tinut fix deasupra capului elevului. Raza cercului din planul orizontal al miscarii corpului este $R = 0,3$ m cand viteza tangentiala a corpului este $v = 2$ m/s. Tensiunea in fir si unghiul α al firului fata de verticala au, in acest caz, valorile ($g = 10$ m/s²):

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- T = 1 N si $\text{tg}(\alpha) = 3/4$ ✘
 - T = 0,72 N si $\text{ctg}(\alpha) = 3/4$ ✘
 - T = 0,72 N si $\text{tg}(\alpha) = 3/4$ ✘
 - T = 1 N si $\text{ctg}(\alpha) = 3/4$ ✔
 - T = 2,73 N si $\text{tg}(\alpha) = 3/4$ ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 17** 🦁 Un cablu rezista la o masa maxima atarnata de 800 kg in cazul urcarii cu o anumita acceleratie si la o masa maxima de 1200 kg in cazul coborarii cu aceeaasi acceleratie. Masa maxima pe care o poate urca sau cobori uniform este:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- 960 kg ✔
 - 980 kg ✘
 - 1000 kg ✘
 - 998 kg ✘
 - 979 kg ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 18** 🦁 Un glont care are viteza v_0 strabate pe orizontala, cateva paravane identice succesive, asezate vertical. Stiind ca dupa strabaterea primului paravan viteza sa devine $v = kv_0$, unde $k = 0,83$, glontul se va opri:

Marks: 0/1

- Choose one answer.
- In al 4-lea paravan mai aproape de paravanul 5 ✘
 - In al 3-lea paravan mai aproape de paravanul 4 ✘
 - In al 2-lea paravan ✘
 - In al 3-lea paravan mai aproape de paravanul 2 ✘

In al 4-lea paravan mai aproape de paravanul 3 ✓

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

19 🦁 De la baza unui plan inclinat este lansat in sus de-a lungul planului inclinat un corp care se poate deplasa cu frecare ($\mu = 0,5$). La revenire la baza planului, energia mecanica a corpului este de 3 ori mai mica decat cea avuta la lansare. Unghiul de inclinare al planului fata de orizontala are valoarea:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 53° ✘
 - 30° ✘
 - 45° ✓
 - 60° ✘
 - 15° ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

20 🦁 Doua resorturi avand constantele elastice de 60 N/m si de 40 N/m si avand lungimile in stare nedeformata de 5 cm si de 10 cm sunt prinse la cate-un capat de doua cuie batute intr-o scandura orizontala, la distanta de 25 cm. Daca se unesc capetele libere ale resorturilor in ele apare o tensiune egala cu:

Marks:
0/1

- Choose one answer.
- 5 N ✘
 - 9,6 N ✘
 - 2,4 N ✓
 - 0,96 N ✘
 - 0,24 N ✘

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

21 🦁 O racheta urca cu acceleratia constanta $a = 2g$. Acceleratia unui corp lasat liber fata de racheta (a_1) si fata de Pamant (a_2) sunt:

Marks:

0/1

- Choose one answer.
- $a_1 = 3g$ si $a_2 = g$ ✓
 - $a_1 = 3g$ si $a_2 = 2g$ ✗
 - $a_1 = 2g$ si $a_2 = -g$ ✗
 - $a_1 = 3g$ si $a_2 = -g$ ✗
 - $a_1 = -g$ si $a_2 = g$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

22 🦟

Marks:
0/1

Pe o suprafata orizontala lucioasa (coeficientul de frecare la alunecare neglijabil) se afla un corp. Daca asupra corpului se actioneaza cu o forta oblica ce face un unghi α fata de orizontala aceasta efectueaza un lucru mecanic de 4 ori mai mic decat atunci cand forta actioneaza orizontala in acelasi interval de timp. Unghiul α are valoarea:

- Choose one answer.
- 30° ✗
 - 45° ✗
 - 15° ✗
 - 60° ✓
 - $\arccos(0,6)$ ✗

[Make comment or override grade](#)

Incorrect



Marks for this submission: 0/1.

23 🦟

Marks:
0/1

O bicicleta se deplaseaza cu viteza v_0 . Calculeaza viteza, fata de sosea, a punctelor de pe circumferinta unei roti a bicicletei situate la capetele diametrelor ce formeaza, la un moment dat unghiul α cu verticala.

- Choose one answer.
- $v_1 = v_3 = 2v_0 \sin(\alpha/2)$ la capetele superioare ale celor doua diametre, respectiv $v_2 = v_4 = 2v_0 \cos(\alpha/2)$ la capetele inferioare ale celor doua diametre. ✗
 - $v_1 = v_3 = 2v_0 \cos(\alpha/2)$ la capetele superioare ale celor doua diametre, respectiv $v_2 = v_4 = 2v_0 \sin(\alpha/2)$ la capetele inferioare ale celor doua diametre ✓
 - $v_1 = v_3 = 2v_0 \cos \alpha$ la capetele superioare ale celor doua diametre, respectiv $v_2 = v_4 = 2v_0 \sin \alpha$ la capetele inferioare ale celor doua diametre. ✗

- $v_1 = v_3 = v_0 \cos(\alpha/2)$ la capetele superioare ale celor doua diametre, respectiv $v_2 = v_4 = v_0 \sin(\alpha/2)$ la capetele inferioare ale celor doua diametre. 
- $v_1 = v_3 = 2v_0 \operatorname{ctg}(\alpha/2)$ la capetele superioare ale celor doua diametre, respectiv $v_2 = v_4 = 2v_0 \operatorname{tg}(\alpha/2)$ la capetele inferioare ale celor doua diametre. 






[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

24  Asupra unui corp ce se poate deplasa pe o directie data actioneaza doua forte


Marks: 0/1
constante $\vec{F}_1 = \vec{i} + 2\vec{j}$, $\vec{F}_2 = 4\vec{i} - 5\vec{j}$. Corpul este deplasat din punctul $O(0,0)$ in punctul $A(20,15)$. Lucrul mecanic efectuat de forta rezultanta la deplasarea corpului intre cele doua puncte are valoarea:




- Choose one answer.
- 5 J 
- 135 J 
- 55 J 
- 105 J 
- 50 J 

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

25  Un automobil de masa m demareaza dezvoltand o putere constanta. In momentul cand viteza sa are valoarea v_1 acceleratia sa are valoarea a_1 , iar cand viteza sa are valoarea v_2 acceleratia sa are valoarea a_2 ($v_1 < v_2$ si $a_1 > a_2$). Se presupune ca fortele de rezistenta la inaintare raman constante in timpul miscarii si sunt proportionale cu greutatea corpului. Puterea dezvoltata de motorul automobilului se poate determina conform relatiei:

- Choose one answer.
- $P = \frac{mv_1v_2(a_1 - a_2)}{2(v_2 - v_1)}$ 
- $P = \frac{mv_1v_2(a_1 + a_2)}{v_2 - v_1}$ 
- $P = \frac{mv_1v_2(a_1 - a_2)}{v_2 - v_1}$ 

$P = \frac{2mv_1v_2(a_1 - a_2)}{v_2 - v_1}$ ✘

$P = \frac{mv_1v_2(a_1 - a_2)}{v_1 + v_2}$ ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 26** ✘ Un lant omogen intins cu lungimea l si masa m este ridicat lent de pe un plan orizontal pe un plan inclinat de unghi α . Daca coeficientul de frecare la alunecare μ dintre lant si cele doua suprafete este acelasi, lucrul mecanic necesar ridicarii complete a lantului pe planul inclinat are expresia:

Marks: 0/1

Choose one answer. $L = \frac{mgl}{2} [\cos \alpha + \mu(1 + \sin \alpha)]$ ✘

$L = \frac{mgl}{4} [\sin \alpha + \mu(1 + \cos \alpha)]$ ✘

$L = 2mgl [\sin \alpha + \mu(1 + \cos \alpha)]$ ✘

$L = \frac{mgl}{2} [\sin \alpha + \mu(1 + \cos \alpha)]$ ✔

$L = mgl [\sin \alpha + \mu(1 + \cos \alpha)]$ ✘

Make comment or override grade

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

- 27** ✘ Doua mobile se deplaseaza dupa doua directii ce formeaza intre ele unghiul α ($\tan \alpha = 3/4$). La momentul initial primul mobil se afla pe semiaxa Oy in punctul M_0 ($M_0 = 20$ m) si se deplaseaza paralel cu semiaxa Ox , iar al doilea se afla in origine. Vitezele de deplasare ale celor doua mobile fiind constante si egale cu $v_1 = 7$ m/s si, respectiv $v_2 = 10$ m/s. Timpul dupa care distanta dintre mobile este minima, precum si valoarea acestei distante au valorile:

Marks: 0/1

Choose one answer. 8,23 s si 11,56 m ✘

3,24 s si 0 m ✘

7,5 s si 10,81m ✘

7,5 s si 0 m ✘

3,24 s si 3,29 m ✓

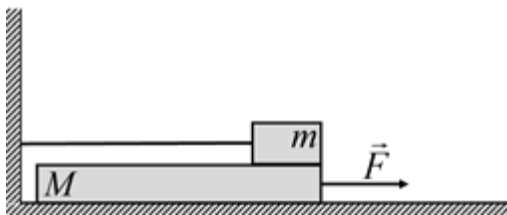
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

28 🦁 Firul ideal ce fixeaza corpul cu masa $m = 100\text{ g}$ din figura alaturata este la inceput intins, dar netensionat. Forta F care actioneaza asupra corpului cu masa $M = 4m$ este variabila in timp, $F = k \cdot t$, unde $k = 0,4\text{ N/s}$. Se considera ca $\mu = 0,2$ (atat cel cinetic cat si cel static) pentru toate suprafetele care sunt in contact, iar $g = 10\text{ m/s}^2$. In momentul cand corpul cu masa m cade de pe corpul cu masa M acceleratia acestuia:

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- scade cu 1 m/s^2 ✗
 - creste cu 3 m/s^2 ✗
 - creste cu 1 m/s^2 ✓
 - creste cu $2,5\text{ m/s}^2$ ✗
 - creste cu 2 m/s^2 ✗

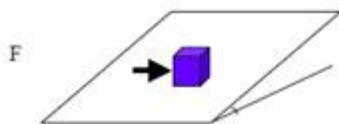
[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

29 🦁 Un cub mic cu masa $m = 100\text{ g}$ se afla in repaus pe un plan rugos de unghi $\alpha = 30^\circ$ ($\mu = 0,8$; $g = 10\text{ m/s}^2$). Forta orizontala minima F , cu care trebuie impins cubul pentru ca acesta sa inceapa sa se miste are valoarea:

Marks: 0/1



- Choose one answer.
- 0,234 N ✗
 - 0,854 N ✗
 - 6,588 N ✗

4,492 N ✘

0,479 N ✔

[Make comment or override grade](#)

Incorrect

Marks for this submission: 0/1.

30 🚩 Un automobil de masa M coboara accelerat pe scandura de masa m , asezata pe un plan inclinat de unghi α astfel incat scandura sa urce cu aceeasi acceleratie a . In acest caz coeficientul de frecare la alunecare dintre scandura si planul inclinat are expresia:

Marks:
0/1

Choose one answer.

$\mu = \frac{a(M - m) + g(M + m) \sin \alpha}{g(M + m) \cos \alpha}$ ✘

$\mu = \frac{a(M - m) - g(M + m) \sin \alpha}{g(M + m) \cos \alpha}$ ✔

$\mu = 1 - \frac{a}{g} \operatorname{tg} \alpha$ ✘

$\mu = \frac{a(M - m) - g(M + m) \sin \alpha}{g(M - m) \cos \alpha}$ ✘

$\mu = \frac{(g - a)(M - m)}{g(M + m)} \operatorname{tg} \alpha$ ✘

[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