

Варианта демонстративэ

а лукрэрий де диагностикаре ла физикэ ын класа 10-я

(нивелул авансат)

Ынскриець рэспунсул корект.

1. Детерминаць тимпул паркуржерий тренулуй ал ултимулуй километру де кале ынаинте де оприре, дакэ скимбаря витезей пе ачастэ кале о конституге 15 м/с. Се пресупуне кэ акчелерация тренулуй есте константэ.

Рэспунс: _____.

Ынскриець рэспунсул корект.

2. Се дэ о плакэ де лемн ши доуэ кубурь де ачешь дименсиуне: унул де лемн ши алтул де метал. Коефициентул де фрекаре динтре лемн ши метал есте -0,1, яр ынтре лемн ши лемн есте -0,4. Денситэциле металулуй ши лемнулуй се деосебеск ын 10 орь. Кынд ун куб де лемн есте атырнат де кырлигул динамометрулуй ши се траже униформ де-а лунгул плэчий, атунч динамометрул аратэ 1,4 Н. Че ва арэта динамометрул, дакэ кубул де лемн се ва ынлокуи ку чел де метал? Рэспунсул ыл ротунжиць пынэ ла зечимь.

Рэспунс: _____.

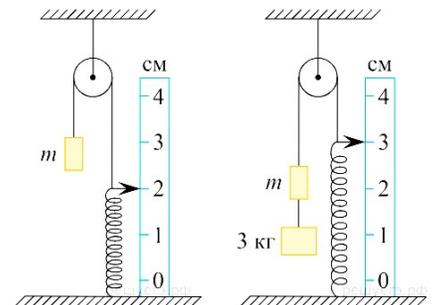
Ынскриець рэспунсул корект.

3. Фреквенца чиркуляциилор примулуй сателит ын журул планетей есте де 2 орь май маре декыт ал челуй де-ал дойля, яр раза орбитей луй есте де 4 орь май микэ декыт ал челуй де- ал дойля сателит. Каре есте рапортул динтре периоада орбиталэ а челуй де-ал дойля сателит?

Рэспунс: _____.

Ынскриець рэспунсул корект.

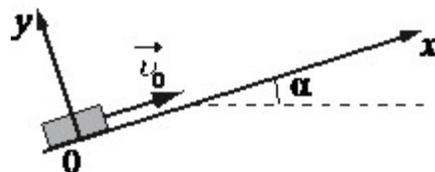
4. Дупэ че ку грижэ ла греутатя m с-а агэцат ынкэ о греутате ку маса 3 кг, аркул с-а лунжит аша, кум се аратэ пе десен ши системул а девенит ын екилибру. Неглижынд форцей де интеракциуне, детерминаць ку че есте егал коефициентул рижидитэций аркулуй. (Рэспунсул даци-л ын ньютонь ла метру). Аца сэ се я ын консидерация де импондерабилитате. Акчелерация кэдерий либере се консидерэ 10 м/с².



Рэспунс: _____.

Стабилиць кореспундеря ши скриець рэспунсул.

5. Дупэ о ловитурэ пукул ку маса m а ынчепут сэ алуначе ку витеза инициалэ v_0 ын сус де-а лунгул уней супрафеце, стабилитэ суб унгул α фацэ де оризонт (везь десенул).



Депласынду-се де-а лунгул аксей Ox ла дистанца s , пукул а лункат ын позиция инициалэ .

Коефициентул де фрекаре динтре пук ши супрафацэ есте егал ку μ .

Формулеле А ши Б вэ пермит сэ калкулаць валориле мэримилор физиче каре карактеризязэ мишкаря пукулуй.

Стабилиць кореспундеря ынтре формулеле ши мэримиле физиче, а кэрор валоаре поате фи калкулатэ фолосинд ачесте формуле.

Пентру фиекаре позиции дин прима колоанэ алежець позиция кореспунзэтоаре дин а доуа колоанэ ши нотаць нумереле селекたте ын табел суб литереле кореспунзэтоаре.

ФОРМУЛЕ

А) $g(\mu\cos\alpha + \sin\alpha)$

Б) $\mu mg\cos\alpha$

МЭРИМЬ ФИЗИЧЕ

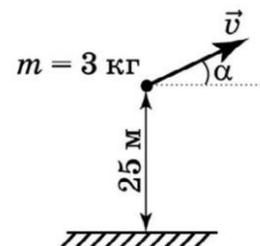
- 1) модулул проекцией форцей де гравитацие асупра аксей Oy
- 2) модулул де акчелераре а пукулуй ын тимпул алунокэрий ын жос
- 3) модулул де акчелераре а пукулуй ын тимпул депласэрий ын сус
- 4) модулул форцей де фрекаре

Рэспунс:

А	Б

Ынскриець рэспунсул корект.

6. Ун корп ку маса де 3 кг, ситуат ла ынэлцимя де 25 м, есте арункат суб унгул α спре оризонт (везь десенул). Енергия арункэрий о конституе 250 Ж. Че енержие ва авя корпул ын моментул кэдерий пе супрафаца пэмынтулуй?



Рэспунс _____.