

Берілгені	1)		2)	
l_0				
N				
m				
F				
$A = ?$		$1) F = \nu N$ $2) A = F \cdot s$ $3) A = \cos(F + s)$ $A = \cos(\kappa l_0 + \frac{mv^2}{2})$	$4) E_k = \frac{mv^2}{2}$ $5) F = \kappa x$ $A =$	$6) S = U \cdot t$ $E = \frac{\kappa x^2}{2}$ өрнегі ауыстырып жігеріс өзгеріс

№ 2 тапсырма

Берілгені	1)		2)		3)	
$t_1 = \text{бастапқы}$						
$T = \text{горизонтал сызық}$						
$H_1 = \uparrow$						
$H_2 = \downarrow$						
$H_3 = ?$						
		$\rho = \rho_0 h$				
		$\rho = \frac{m}{V}$				
		$h = \frac{g t^2}{2}$		$H = 2H = \kappa$ $x = H$		$\frac{a t^2}{2} = \frac{2 g t^2}{2} = H$

№3

Менші

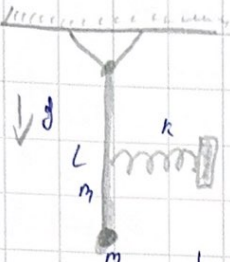
m_1

m_2

k

L

$T=?$



$$T = 2\pi \sqrt{\frac{Lg}{2}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m\kappa}{2}}$$

$$\left(2\pi \sqrt{\frac{Lg}{2}}\right)^2 = \left(2\pi \sqrt{\frac{m\kappa}{2}}\right)^2$$

$$4\pi^2 \sqrt{\frac{Lg}{2}}^2 = 4\pi^2 \sqrt{\frac{m\kappa}{2}}^2$$

$$4\pi^2 \frac{Lg}{2} = 4\pi^2 \frac{m\kappa}{2}$$

$$\frac{Lg}{2} = \frac{m\kappa}{2}$$

$$\frac{Lg - 2}{2m\kappa} = T$$

№4

Бөлім

m

q

B

α°

v

Әомшек траекториясы

$$F = qv \cdot B$$

1) $v_{||} =$ параллель

$$F = (q) v_{||} B = (q) v \sin \alpha B$$

2) $v_{\perp} =$ вертикаль бағыты.

$$F = \frac{mv^2}{R} \quad \rightarrow \quad R = \frac{mv_{\perp}}{qB} = \frac{mv \sin \alpha}{qB}$$

$$v_{\perp} = v \sin \alpha$$

$v_{||} = v \cos \alpha$ Шығарып алсақ, сойымен қозғалады

Оның 2 траекториясы бар ол 1) $v_{||} = v \cos \alpha$ параллель қозғалыс және $v_{\perp} = v \sin \alpha$ вертикаль қозғалыс

1. Тәжірибе барысында үстелде сол жаққа жылжиты. Сол кезде үйкеле күші $F = \mu mg$ көр емес, яғни μ ол үйкеле масса ол біріншімен, ал g үстеле көр ететін ғылыми қоры. Сонда екіта жылжитқанда, бірінші бағытта солға үйкеліп, содан кейін r, l жақта үйкеле бастайды. Оған байла-
мал ұйтқан жыл d бұрын жасайды. Үйкеліп өтпеген-
ған жұмыс ол, сол жұмысмендегі (үйкеле) аралық
жылжиты сону

3. Әрқандай бізде математикалық, логикалық берілетін.
Айрық, сол математикалық пұрқынша қорытады. Егер логикалық
солға қарай тербелсе, пұрқынша созылады, ал егер
көрініске оқта ~~жұ~~ тербелсе, пұрқынша деформацияланады.

4. Нормальді ғылым қорыта тұрған жотарайыма оқын
түседі, немесе қызылға қарайтынған тәмен түседі. Селебі;
нормальді; көтерген күше, оның оқын температурасын қор-
ытқан ортаның температурасын қайта қызылға оқын
күткен.

И. Егер қарағандай бәлем μ жылжитқанда,
оқын отырып, d бұрынша малшы өрісіне емесе
оқын бағытта тік тұра болады, бірақ ол оқта
қарай ұзата алады. Сол қоры қорықса болады

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 4

1 есеп.

Берілгені

m

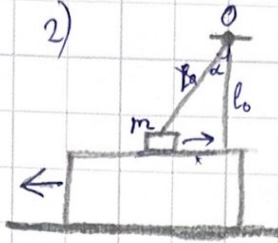
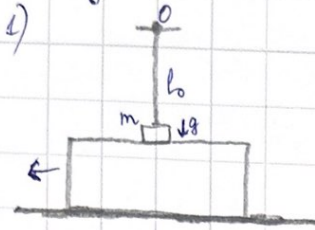
l_0

μ

α

$A_{ср} = ?$

Шешуі:



$$F_{\text{тяг}} = mg\mu$$

$$A = FS \cos \alpha$$

2 есеп

Берілгені

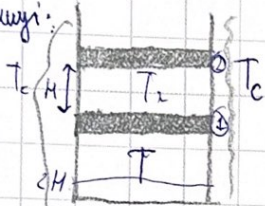
M

T_0

T_c

$h = ?$

Шешуі:



$$T_c = T_c$$

$$M \cdot 2 = 2h$$

3 есеп

Берілгені

m_c

m_m

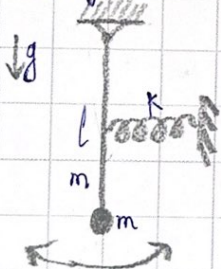
k

l

g

$T = ?$

Шешуі:



$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l g}{2}}$$

Масап.
Берілгені
 m
 q
 γ
 d
 B
Траектория?
 T_n - ?



Зарядталған бәшек қандай да бір жылдан соң
бүрліш жасап отыра магнит өрісіне ессе, оның траек-
ториясы спираль түрінде болады. Шолмырақ айтты
болсақ, бәшек зарядталған және магнит өрісіне еседі, дегенде
сол жылдан соң мен бүрлішнің арасында өрісті айнала
спираль түрінде айналып отыра, дегенді сөздейді. Оның
траекториясы массасымен байланысты болады, оның
ауыр, не жеңіл екенін де білмейміз.