## სადირექციო წერა ფიზიკა VIII კლასი

$$S = 100$$
  
 $m = 400$ 3=0,438  
 $F = 2$ 5  
 $\mu = 0,2$ 

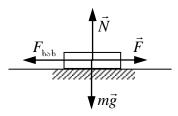
საპ. 
$$A_{mg}$$
 ;  $A_N$  ;  $A_{F_{\mathrm{bob}}}$  ;  $A_F$ 

$$A_{mg} = 0 1$$
 ქ.

$$A_N = 0 \ 1 \ 3.$$

$$A_F = F \cdot S = 20 \chi$$
 1 d.

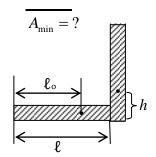
$$A_{F_{\rm bob}} = F_{\rm bob} \cdot S = -\mu mg \cdot S = -8 \, \chi \quad 1 \, {\rm d}. \label{eq:AFbob}$$



2. 
$$m = 5038$$

$$\ell = 100$$

$$\ell_o = 100$$



$$A_{\min} = mgh$$
 (1 ქულა)

$$h = \ell - \ell_o$$
 (1 ქულა)

$$A_{\min} = mg(\ell - \ell_o)$$
 (1 ქულა)

$$A_{\min} = 50 \cdot 10 \cdot 2 = 10^3 \chi$$
 (1 ქულა)

## 3. მოც.:

$$v = 720$$
კმ/სთ

$$N = 2003336 = 2.10738$$

$$n = 20$$
 (1 ქულა)

$$\overline{F_o} = ?$$

$$F = \frac{N}{v}$$
 2 ქულა

$$F_o = \frac{N}{v \cdot n} = 50$$
 ვნ 2 ქულა

4. 
$$h = 100$$

$$v = 10\partial / \partial \partial$$

$$E = 300\chi$$

$$m=?$$

$$E_{\scriptscriptstyle K}+E_{\scriptscriptstyle P}=E\,1$$
 ქულა

$$\frac{mv^2}{2} + mgh = E$$
 2 ქულა

$$m = \frac{E}{\frac{v^2}{2} + gh} = 2$$
 კგ 2 ქულა

II 
$$v - 2v$$

$$\frac{A_2}{A_1} = ?$$

$$I A_1 = \frac{m{v_1}^2}{2} - 0 = \frac{mv^2}{2}$$
 2 ქულა

II 
$$A_1 = \frac{m(2v)^2}{2} - \frac{mv^2}{2} = \frac{3mv^2}{2}$$
 2 ქულა

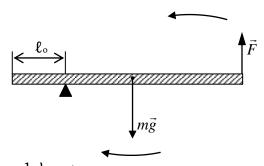
$$\frac{A_2}{A_1} = 3$$
 1 ქულა

6. 
$$\partial m_{3}$$
:  $\ell = 1,3 \, \partial$ 

$$m = 40$$
38

$$\ell_o = 30$$
 bd=0,38

$$F=?$$



$$M_{mg} = M_F$$
 1 ქულა

$$M_{mg}=mgigg(rac{\ell}{2}-\ell_{\,o}igg)$$
 1 ქულა

$$M_F = F(\ell - \ell_o)$$
 1 ქულა

$$mg\left(rac{\ell}{2}-\ell_o
ight) = F(\ell-\ell_o)$$
  $F=rac{mg\left(rac{\ell}{2}-\ell_o
ight)}{\ell-\ell} = 1406\ 1\ വ്വാരം$ 

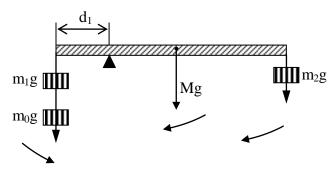
7. 
$$d = 10$$

$$d_1 = 20$$
სმ=0,2მ

$$m_2 = 10 38$$

$$M = 50$$
ദ്ദ

$$\overline{m_0 = ?}$$



(2) ეტაპისათვის:

$$m_1 g d_1 + m_0 g d_1 = Mg \left( \frac{d}{2} - d_1 \right) + m_2 g (d - d_1)$$
 1 ქულა

რადგან (1) ეტაპისათვის ბერკეტი გაწონასწორებულია:

$$m_1 g d_1 = M g \left( \frac{d}{2} - d_1 \right) 1$$
 ქულა,

მაშინ შეგვიძლია დავწეროთ:

$$m_0 g d_1 = m_2 g (d - d_1)$$
 1 ქულა

$$m_0 = m_2 \frac{d - d_1}{d_1} = 40$$
 ვგ 1 ქულა

$$\frac{\overline{E_2}}{E_1} = ?$$

$$E_1 = \frac{kx^2}{2}$$
 2 ქულა

$$E_2 = \frac{k(3x)^2}{2}$$
 2 ქულა

$$\frac{E_2}{E_1}$$
 = 9 1 ქულა