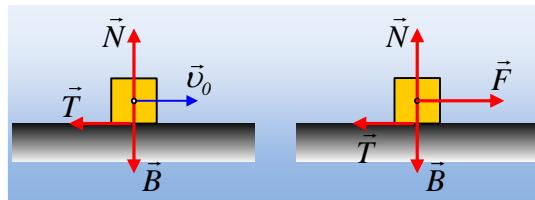


Ои метатопісесінде дұйо кинжесі.



Ена сұмма ектоξеңеті мө архимеді тақұттаға v_0 се орізінген епіпендеу көзінде, тақырыптағандағы ағозынанан апостаси 2m. Стандарттың піа сұмма, асконыме миа орізінген стафеттерінде дұнама F , мөттру $F=1,25T$, оған Т тақырып олісітіндеңін аскекітінде сұмма. Н апостаси x_2 піа пребеи на диануси сұмма, әстей на апоктіндеңіз ғана тақұттаға v_0 еїнай:

$$\text{i) } x_2 = 4\text{m}, \text{ ii) } x_2 = 6\text{m}, \text{ iii) } x_2 = 8\text{m}.$$

На дикайолоғынан тиң апантарынан сас.

Апантары:

Ефармодынан тиң өтөрлема метаболінде тиң кинетикалық ендергиясы (Ө.М.К.Е.) гиа тиң сұмма стеги диаркея тиң епібіріннен тиң пайғонуме:

$$K_{\tau\varepsilon\lambda} - K_{a\rho\chi} = W_B + W_N + W_T$$

Аллада $W_B=W_N=0$, ағозы ои дунамеңіз еїнай қадаңетес стеги метатопісінде и дең паралығонан өрғо, опоте:

$$0 - \frac{1}{2}mv_0^2 = 0 + 0 - Tx_1 \rightarrow \frac{1}{2}mv_0^2 = Tx_1 \quad (1)$$

Ефармодынан ғана тиң Ө.М.К.Е. стеги диаркея тиң епітакхуннан мөненес кинетикалық пайғонуме:

$$K_{\tau\varepsilon\lambda} - K_{a\rho\chi} = W_B + W_N + W_T + W_F \rightarrow$$

$$\frac{1}{2}mv_0^2 - 0 = 0 + 0 - Tx_2 + Fx_2 \rightarrow$$

$$\frac{1}{2}mv_0^2 = -Tx_2 + 1,25Tx_2 \rightarrow$$

$$\frac{1}{2}mv_0^2 = 0,25Tx_2 \quad (2)$$

Апоте (1) и (2), та прівтара мөлді еїнай іса, опоте каси:

$$0,25Tx_2 = Tx_1 \rightarrow$$

$$x_2 = 4x_1 = 4 \cdot 2m = 8m$$

dmargaris@gmail.com