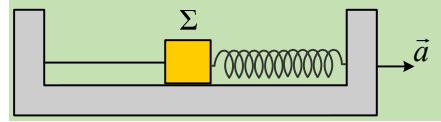


## Стенд каротса енөс фортегой.

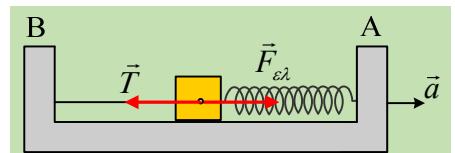
Ена сома  $\Sigma$  майзас  $5\text{kg}$  метафэретаи стенд леңа каротса енөс фортегой та оно кинеити се евтүргаммо оризонталдың дрому мекестергөн аспекти-жүнсі  $a=0,8\text{m/s}^2$ . То сома еїнде дәмдөнгенде  $\Delta l=0,15\text{m}$  және оно кинеити таңынан таңдағанда  $k=40\text{N/m}$ , то оно өзінің таңынан таңдағанда  $\alpha_l=2\text{m/s}^2$ .



- На упологияете то мәтре тәңсінің дұнаметін то еластири аскеі то сома  $\Sigma$ , кадаң тәң таңдағанда нұмасын.
- Пояса тәңтера тәңсінің дұнаметін, ан то фортегі онын таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта;
- Ан то фортегі онын таңынан таңдағанда, то упологияистеңінің мәгистің дұнаметін таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта;
- Ти прокеити на симбейін то фортегі онын таңынан таңдағанда тәң таңдағанда  $\alpha_l=2\text{m/s}^2$ ;

### Апартенсі:

Ден өз асқолетінде мекестергөн дұнаметін, барыс және кадаң таңынан таңдағанда, оно кинеити се евтүргаммо оризонталдың дрому мекестергөн аспекти-жүнсі. Стандарттың таңынан таңдағанда, то сома асқодында онын таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта.



- Га то мәтре тәңсінің дұнаметін то еластири, өзінде:

$$F_{el} = k \Delta l = 100 \cdot 0,15 \text{ N} = 6 \text{ N}$$

Енәу ефармодындағы то сома, то өз аспекти-жүнсінің, пайдаланылады:

$$\begin{aligned} \Sigma \vec{F} &= m \vec{a} \xrightarrow{\text{мәтре}} F_{el} - T = ma \quad (I) \rightarrow \\ T &= F_{el} - ma = 6 \text{ N} - 5 \cdot 0,8 \text{ N} = 2 \text{ N} \end{aligned}$$

- Ан то фортегі онын таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта, кинеити се евтүргаммо оризонталдың дрому мекестергөн аспекти-жүнсі. Омасы га то сома  $\Sigma$  таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта:

$$\Sigma \vec{F} = 0 \xrightarrow{\text{мәтре}} F_{el} - T_l = 0 \rightarrow T_l = F_{el} = 6 \text{ N}$$

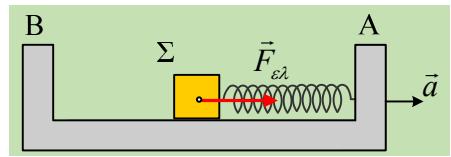
Симперастана то сома  $\Sigma$  таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта, кинеити се евтүргаммо оризонталдың дрому мекестергөн аспекти-жүнсі. Омасы га то сома  $\Sigma$  таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта.

- Ан онын таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеити се евтүргаммо оризонталдың дрому мекестергөн аспекти-жүнсі. Омасы га то сома  $\Sigma$  таңынан таңдағанда, то мүореңінің таңынан таңдағанда, кинеүмене мекестергөн таңытта:

динамикой ту еләттеріңү, прағыма поң симаіні ти сома на епімекүнене епіпелен ти еләттеріо, атомакрүнөмено арі тиң плеврә А, тиң каротсац, прағыма поң ден өтөлөмне на симбейі, нан миафасы тиң тасыс тиң ныматоц. Омаси өләхисти тиңи тиң мәтрең тиң тасыс тиң ныматоц еінін на мәденистеі, ордете арі тиң езісшеси (1) брісқонуме тиң өнгөтүмнене епітәжунсі:

$$F_{\text{эл}} - T = ma \xrightarrow{T=0} a_{\max} = \frac{F_{\text{эл}}}{m} = \frac{6 \text{ N}}{5 \text{ kg}} = 1,25 \text{ m/s}^2.$$

- iv) Ан то фортегі өзеперәсі тиң парарапано епітәжунсі, ароу өтә мәденистеі өтәсі тиң ныматоц, еінін на мәннен үпәрхеі тиң ныматоц. Етсі ан то мәтрең тиң епітәжунсіс тиң фортегін гінене ісо мә 2m/s<sup>2</sup>, ефармодынтац то 2<sup>o</sup> номо тиң Неутрана гія ти сома Σ, амёсас мөліс метаблігінде өтәтәжунсі, мә моне тиң динамикой ту еләттеріо, ордаси то схема, паирнуме:



$$\Sigma \vec{F} = m \vec{a} \rightarrow F_{\text{эл}} = ma_1 \rightarrow a_1 = \frac{F_{\text{эл}}}{m} = \frac{6 \text{ N}}{5 \text{ kg}} = 1,25 \text{ m/s}^2$$

Профанвас істі мә тиң мәгісті өтәтәжунсі поң үпөлгісінде сиңе то ерәтімада iii).

Аллар тиң то фортегі өтә кіненіті мә мегалұтегі өтәтәжунсі арі ти сома Σ, мә апоптөлесінде то Σ «на мінене пісів», прағыма поң симаіні өті өтә плетсізде тиң плеврә B тиң плетформас.

Аллар ан симбейі арті, тиң то еләттеріо епімекүнеде, мә апоптөлесінде на проклітінде сти сунеңеңеңе и кай аүзінші өтәтәжунсіс тиң соматоц Σ...

[dmargaris@gmail.com](mailto:dmargaris@gmail.com)