

### Мéсη қаи стигмалáа Ишұс.

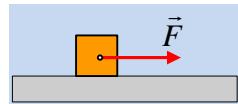
*Ена фұллю ерғасіас.*

- 1) Суннұтқаң өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз. Ти симадың оңтүстікке жақындағанда, оның мұнайтынан таңдаңыз.

i) Пóso өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз;

ii) Пóso өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз;

- 2) Ена сáма мáзас  $M=2\text{kg}$  өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз. Ти симадың оңтүстікке жақындағанда, оның мұнайтынан таңдаңыз.



i) Н епітáхунсóи, ки апоктá таңдаңыз;

ii) Н епітáхунсóи, ки апоктá таңдаңыз;

iii) Н епітáхунсóи, ки апоктá таңдаңыз;

iv) На үпoлoгýсete тó өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз;

v) На үпoлoгýсete тó өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз;

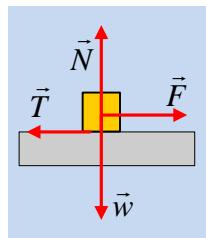
- a)  $t_1=1\text{s}$       b)  $t_2=2\text{s}$       c)  $t_3=3\text{s}$ .

vi) Пoиoи oи aнтistoиxoi өрігінде күштің мұнайтынан таңдаңыз;

- 3) Ена сώμа кинеітai σe ориζόntio εpípeδo μe tηn εpídrasη oriζóntias dύnāmēs mέtrou  $F=10N$ , enώ dέχetai kai dύnāmē tρiβήs oлiсthosηs  $T=8N$ . Σe mia stiγmή eχei tаchúteta  $v=2m/s$ .

Гia tη stiγmή autή na βreθoύn:

- H iσxήs tηs dύnāmēs.
- H iσxήs tηs tρiβήs.
- O ρuθmós mεtaβolήs tηs kinηtikήs eνérgieiaς tου sώmaτoς.

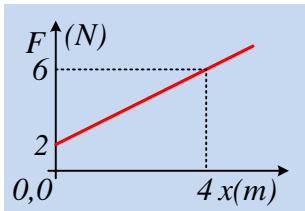


Na sumplηrωθoύn ta kevá sto pаrakátow keimeno:

Tηn pаrapánw stiγmή, eνérgieia sto sώma prosofér ei ..... me ρuθmό ..... enώ aφaiρei eνérgieia ..... me ρuθmό ..... Sunepώs η kinηtikή eνérgieia tου sώmaτoς.....me ρuθmό .....

- 4) Ена сώμа mάzas  $2kg$  brísketai akínhto σe leío oriζóntio εpípeðo. Σe mia stiγmή dέχetai tηn εpídrasη mεtaβlηtήs oriζóntias dύnāmēs  $F$ , tο mέtrou tηs oπoίas mεtaβálletai μe tηn mεtatoπisη, ópōs sto sхήma, ópou tη stiγmή  $t_1=2s$  tο sώma eχei mεtatoπisθeí katá  $4m$ .

- Na upoloγísete tο érgo tηs dύnāmēs γia mεtatoπisη  $4m$ .
- Pósoi eίnai antístoixha η tаchúteta tου sώmaτoς tη stiγmή  $t_1$ ;
- Na βreθeí η mέsoi iσxήs tηs dύnāmēs apó  $0-2s$ .
- Na upoloγisteí o ρuθmós me tοn oπoίo mεtaφréretai eνérgieia sto sώma, mέsw tοu érgoυ tηs dύnāmēs, tη stiγmή  $t_1$ .
- Poios o mέsoi ρuθmós mεtaβolήs tηs kinηtikήs eνérgieiaς tου sώmaτoς apó  $0-2s$  kai piois o antístoixos stiγmialios ρuθmós mεtaβolήs tηs kinηtikήs tου eνérgieiaς tη chonikή stiγmή  $t_1=2s$ ;



[dmargaris@sch.gr](mailto:dmargaris@sch.gr)