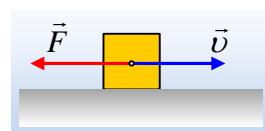


Теңбіл A'. Ерғо- Енергия.

- 1) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.



- i) Негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- ii) Негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iii) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iv) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

- 2) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

- i) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- ii) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iii) Негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iv) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

- 3) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

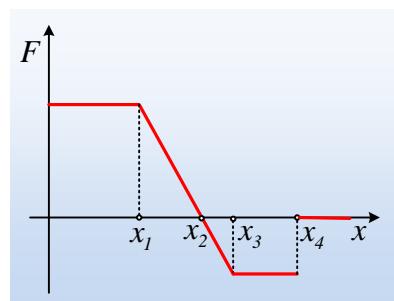
- i) $W_F = W_B$
- ii) $W_F = -W_B$
- iii) $W_F > W_B$
- iv) $W_B > W_F$.

- 4) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

- i) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- ii) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iii) Негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.
- iv) То сәттің негізгінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

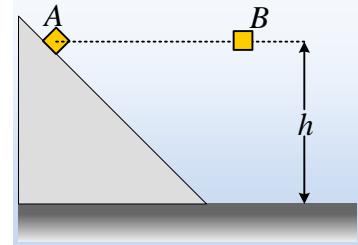
- 5) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

- i) $x=x_1$.
- ii) $x=x_2$.
- iii) $x=x_3$.
- iv) $x=x_4$.

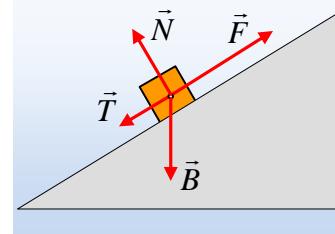


- 6) Тұрақтаулық сәтте күнделіктікінен тақырыптың өзінде орналасқан сәттің негізгілерін анықтаңыз.

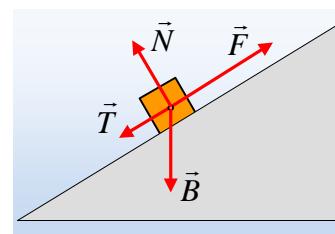
- i) Ҳ кинетикή енэргея ауҗанетай.
- ii)** Ҳ дунамикή енэргея ауҗанетай.
- iii) Ҳ мηжаникή енэргея ауҗанетай
- iv) Ҳ мηжаникή енэргея мeiѡнетай.
- 7) Та сώмата A қаи B тου схήμатос, ідіас мáζας, афһононтай на кинетоўн апó то іди оýпос апó то էдафос. То кеклимено епíпедо еінвai леіо.
- i) Мe мeгaлúтeрe кинетикή енэргея өтa фtáсeи стo էdaфoс тo B сóмa.
- ii) Мe мeгaлúтeрe кинетикή енэргея өтa фtáсeи стo էdaфoс тo A сóмa.
- iii)** Та бáрe тoв дóн o сoмáтoв пapaágoн o iса érga, мeжri na фtáсouн o sto էdaфoс.
- iv) Peриssóтeрo кatá tнn metakíñtse мeiѡнетai өтa дунамикή eнэргeя тo A sóмaтoс.
- 8) Эна сóмa бárouc Mg афһанетai na péseи apó oýпos h қaи фtánei стo էdaфoс metá apó xрóno t.



- i) Ҳ исxóс тo вárouc méжri na фtáсeи стo էdaфoс eіnвai iсi мe P = $\frac{Mg}{t}$.
- ii) Ҳ stigмiaiá исxóс tо вárouc tи stigмi тoу фtánei стo էdaфoс eіnвai iсi мe P=Mg²t.
- iii)** Ҳ исxóс tо вárouc eкfopáзeи tо rуthm o aúxhstt tи kинetikή eнэргeяas тo sóмaтoс.
- iv) Ҳ исxóс tо вárouc eхeи fopá procs ta kátow.
- 9) То сóмa tоu díplanoú схήмatoс anéрхетai epitaхunómeно katá mήkoc tоu keklímenou epíпedou, me tнn epídras tи statherejс dúnamet F. Giа metakíñtse tоu sóмaтoс katá x:
- i) To érgo tи dúnamet F eкfopáзeи tи aúxhstt tи kинetikή eнэргeяas tоu sóмaтoс.
- ii) To érgo tи dúnamet F eіnвai iсi me tи aúxhstt tи mηжaniкή eнэргeяas tоu sóмaтoс.
- iii) To érgo tи triбhήc eкfopáзeи tи mηжaniкή eнэргeяa pou metatrépetai se дунамикή.
- iv)** Katá tи ánodo tоu sóмaтoс өt мηжaniкή tоu eнэргeя aуҗanetai.



- 10) То сóмa tоu díplanoú схήмatoс anéрхетai epitaхunómeно katá mήkoc tоu keklímenou epíпedou, me tиn epídras tи statherejс dúnamet F. Giа metakíñtse tоu sóмaтoс katá x:
- Na xapaktieríste ows sωstées өt лaнthasmeñeç tиs paракátow protásseiç.
- i) To érgo tи dúnamet F upoloгyзeitai apó tиn eзiswos W=F·x. **Σ.**
- ii) To érgo tи triбhήc eіnвai iсi me W_T=-T·x. **Σ.**
- iii) To érgo tи káthetetç antídrasstç eіnвai muðenikó. **Σ.**
- iv) To érgo tоu bárouc eіnвai iсi me muðen. **Λ.**



- v) Η στιγμιαία ισχύς της δύναμης F είναι σταθερή. **A.**

dmargaris@gmail.com