

Ерөтіңсіз сабактар

- 1) Афіногүм апό орісмәнін үшін *h* міа міндеңін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Аның тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Пономаревтің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі.

 - i) Толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**
 - ii) Көбінесе күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - iii) Күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - iv) Күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**

- 2) Ена сәнам A мәзір мәннен, күніндеңін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Ена сәнам B толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Харалықтардың тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі.

 - i) Гана тәннен күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - ii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**
 - iii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - iv) Ена сәнам B толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**
 - v) Ена сәнам B толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - vi) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**

- 3) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі.

 - i) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**
 - ii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - iii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - iv) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**
 - v) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**

- 4) Ена сәнам A мәзір 2 kg толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. Ена сәнам B мәзір 3 kg толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі.

 - i) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі:

 - Нет.
 - Екінші.

 - ii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі:

 - Нет.
 - Екінші.

- 5) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі.

 - i) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **А.**
 - ii) Ена сәнам A толық жағдайда орісмәнін үшін күнпісінің тәсілінен өткізу үшін көмек беріледі. **Σ.**

- iii) Ои таҳұттес төв дүн көмматиінен еінai аntithetess. **Л.**
 iv) То көммати мe ти мегалұтterη мáзa аркta kai мегалұtterη таҳұттeta. **Л.**
 v) Ои таҳұттес ғылымның дисциплиниенеi. **Л.**

Полес арқынан орналасуасынан еінai соштес;

- 6) Дүн сфаірес мe мáзe m₁=3m kai m₂=m киновнан аntithetess iшo. Metá tиn метаптика kai elastika metaxu түн кроусы:

- i) H прoтoтη сфаіра тa пaraамeнeи akiнtηtη. **Σ.**
 ii) H дeнterη сфаіра тa кинeтeи мe тaхұtta мeтpo 2u₀. **Σ.**
 iii) H metaboli тe oрмeтe тe pрoтoтη сфаіras eхei мeтpo 3m₀. **Σ.**
 iv) H metaboli тe oрмeтe тe pрoтoтη сфаіras eіnai iшi мe tиn metaboli тe oрмeтe тe дeнterη сфаіras. **Л.**
 v) H кинeтeи eнeгeia тu oрnmatos priy kai metá tиn кrousy eіnai η idia. **Σ.**

Полес арқынан орналасуасынан еінai соштес.

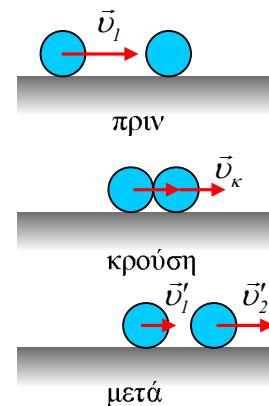
- 7) Mia киновнен elastika сфаіra A кинeтei мe тaхұtta u₁ kai сugkroуtai мeтapika kai elastika me мia аллa aрchika akiнtηtη сфаіra B.

Полес арқынан орналасуасынан еінai соштес kai polies лáthos:

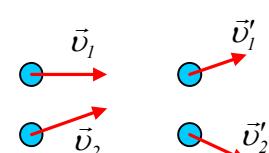
- i) Se ólη tи diárkeia tи кrousy eхoum e diatýrøtø tи oрmët e oрnmatos, dñladoñ $p_{priy}=p_{krousy}=p_{metá}$. **Σ.**
 ii) Se ólη tи diárkeia tи фaинoménu eхoum e diatýrøtø tи кinetikës eнeгeia tи oрnmatos. $K_{(priy)}=K_{(krousy)}=K_{(metá)}$. **Л.**
 iii) Eláxistet kinektikë eнeгeia oрnmatos eхoum e tи stigmë pnu oи tахұttes tөv сфаіrow eіnai iшeç. **Σ.**
 iv) Mégistet dñnamicke eнeгeia pаraamórfawosy eхoum e móno tи stigmë pnu η kinektikë eнeгeia tи oрnmatos eіnai eláxistet. **Σ.**
 v) Se ólη tи diárkeia tи кrousy, eхoum e diatýrøtø tи mежanikës eнeгeia, dñladoñ

$$E_{M(priy)}=E_{M(krousy)}=E_{M(metá)} \Sigma.$$

- 8) Dүn сfaіr'es киновнан se лeio oрiçóntio epípeido мe тaхұttes u₁ kai u₂ kai сugkroуtai elastika mή metapika. Eстo u_{1'} kai u_{2'} oи tахұttes metá tиn кrousy. Полес орналасуасынан еінai соштес:



- i) H kinektikë eнeгeia diatýrøtø ke katá tиn кrousy. **Σ.**
 ii) H olikë oрmët aрarémeine statherej σ' ólη tи diárkeia tи кrousy. **Σ.**
 iii) H oрmët tи pрoтoтη сfaіr'as metebljthi, alllá kai tи дeнterη сfaіr'as metebljthi. **Σ.**
 iv) Giа tиs metaboli tөv oрm'w tөv dүn соштас iшyеi:



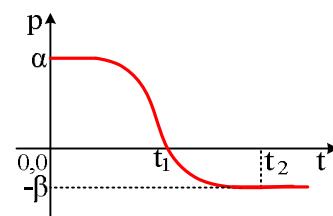
$$\Delta p_1 = -\Delta p_2 \Sigma.$$

- v) Oi dñnämeyiсi oи opoieis aсkήthekan stа dүn соштас eхoum antithetess katevthunseis kai antithetess érga. **Σ.**

vi) Ҳормәт тән кроўсні эхеи ортадонтия дисенінснә. **Σ.**

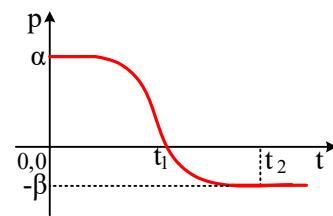
9) Стодыаграмма фаянсетаи ҳормәт тән кроўсні энэс сәмәто А һов оғейләтәи стенд мәтавиқи өластик кроўсні ту мәкінгәт сәмә B. Ҷоис һортасеиц ейнаи сәвәтес һәм һојес лафоц.

- i) То сәмә B әхеи мегалутер ҳормәт апә то сәмә A. **Σ.**
- ii) Тән ҳорнеки һтигмή t_2 то сәмә B ծен ծехетаи дүнамнә. **Σ.**
- iii) Тән ҳорнеки һтигмή t_1 то сәмә B әхеи ҳормәт $+a$. **Σ.**
- iv) Ҳ тәлик ҳормәт ту B әйнаи $a - b$. **Λ.**



10) Стодыаграмма фаянсетаи ҳормәт тән кроўсні энэс сәмәто А һов оғейләтәи стенд мәтавиқи һәм өластик кроўсні ту мәкінгәт сәмә B, исес ҳормәт. Ҷоис һортасеиц ейнаи сәвәтес һәм һојес лафоц.

- i) То сәмә B һори тән кроўсні өкненеито автітета апә то A. **Σ.**
- ii) Мета тән кроўсні то B қинеити һори τ' аристер әхеи ҳормәт $-b$. **Σ.**
- iii) Тән ҳорнеки һтигмή t_1 то сәмә B әхеи ҳормәт мәдән. **Λ.**
- iv) Ҳ метавиқ ҳормәт ту B әйнаи $a + b$. **Λ.**



Үлкөн Физикес - Хәмәяң.

Епейдже то на мөнәзәсәи прағимстата, ейнаи қалъ гиа өлсүц....

Епимэләя

Дионисий Марғарет