

Mexanik sistemanın energiyası.

1. Materiallıq noqat sheńber radiusı boylap teń ólsheuli aylanıp atır. Bir ret aylanıwdaǵı orayǵa umtılıwshı kúshtiń atqarǵan jumısın tabıń.

A) $A = M\varphi$

B) $A = \frac{J\omega^2}{2}$

C) $A = \frac{m g^2}{R} - 2\pi R$

*D) 0

2. Keltirilgen ańlatpalardan qaysı-biri mexanik energiyanın saqlanıw nızamın ańlatadı?

A) Sistema energiyası payda bolmaydı da, joǵalmaydı da. Ol tek bir deneden basqasına uzatıladı.

B) Konservativ emes sistemada tolıq mexanik energiya ózgermeydi.

*C) Tek konservativ kúshler tásir qılıp atırǵan deneler jabıq sistemasınıń tolıq mexanik energiyası ózgermeydi.

D) Jabıq sistemada barlıq denelerdiń energiyası waqıt ótiwi menen ózgermeydi

3. Quwatlılıq bul:

A) Joldıń bir bóleginde kúshtiń atqarǵan jumısı

B) Waqıttıń sońǵı aralıǵında ózgermeli kúshtiń jumısı

*C) Waqıt birligi ishinde orınlangan jumıs

D) Dene kinetik energiyasın ózgeriwi

4. Qaysı kúshler konservativ esaplanadı: 1) gravitacion; 2) elastik; 3) súykeliw

*A) 1, 2

B) 2

C) 3

D) 1

5. Qaysı kúshler dissipativ esaplanadı: 1) gravitacion; 2) elastik; 3) súykeliw

A) 1

B) 2

*C) 3

D) 2, 3

6. XBT (SI) sistemasında kórsetilgen kinetik energiyanın ólshem birligin tabıń

A) $1 \text{ kg} \cdot m$

B) $1 \text{ kg} \cdot m / s$

*C) $1 \text{ kg} \cdot m^2 / s^2$

D) $1 \text{ kg} \cdot m / s^2$

7. XBT (SI) sistemasında kórsetilgen quwatlılıqtıń ólshem birligin tabıń.

A) $1 \text{ kg} \cdot m^2 / s^2$

B) $1 \text{ kg} \cdot m^2 / s$

C) $1 \text{ kg} \cdot m$

*D) $1 \text{ kg} \cdot m^2 / s^3$

8. Konservativ kúshler dep.... kúshlerge aytıladı

*A) bóleksheni bir noqattan ekinshisine kóshiriwde orınlangan jumıs joldıń formasına baylanıslı bolmaǵan

B) maydannıń barlıq noqatlarında baǵıtları birdey bolǵan

C) atqarǵan jumısı jol formasına baylanıslı bolǵan

9. Dissipativ kúshler dep.... kúshlerge aytıladı

A) bóleksheni bir noqattan ekinshisine kóshiriwde orınlangan jumıs joldıń formasına baylanıslı bolmaǵan

B) maydannıń barlıq noqatlarında baǵıtları birdey bolǵan

*C) atqarǵan jumısı jol formasına baylanıslı bolǵan

10. Potencial energiya-bul...

A) deneler sistemasınıń ózara jaylasıw energiyası.

B) tásir kúshi tábiyatı menen anıqlanatuǵın mexanikalıq energiya.

*C) A, B

D) d.j.j.