

Ilgerilemeli háreket dinamikasi

1. Impuls ne?

A) Dene massasınıń onıń tezleniwine kóbeymesi

*B) Dene massasınıń onıń tezligine kóbeymesi

C) Dene massasınıń onıń kólemine kóbeymesi

D) Denege tásir etiwshi kúshtiń onıń tásir waqtına kóbeymesi

2. Impuls nege baylanıslı?

A) Tek tezlik modulına

B) Tek dene massasına

C) Tek dene tezligi baǵıtına

*D) Dene massası, tezligi hám tezlik baǵıtına

3. Impulstıń saqlanıw nızamın tuwrı tariypleń.

A) Sistema impulsi - ózgermeytuǵın shama

*B) Sistemaǵa kiretuǵın barlıq denelerdiń tolıq impulsi waqt ótiwi menen ózgermeydi

C) Dene sisteması impulsi nolge teń

D) Jabıq sistema materiallıq noqatları impulsları jıyındısı ózgermeydi

4. g tezlik penen háreketlenip atırǵan m massalı plastilinli sharik tınısh turǵan $2m$ massalı plastilinli sharikke urıladı. Urılǵannan keyin sharikler qosılǵan halda birgelikte háreketlenedi. Olardıń háreket tezligi qanday?

*A) $g/3$

B) $2g/3$

C) $g/2$

D) Juwap beriw ushın maǵlıwmat jeterli emes

5. Tómenдеgi vektor fizikalıq shamalardan qaysı-biri baǵıt boyınsha mudam klassik mexanikadaǵı kúsh vektorı baǵıtına sáykes keledi

A) tezleniw

B) tezlik

C) radius-vektor

*D) impuls

6. Massa, waqıt, uzınlıq shamaların' SI sistemasındaǵı ólshem birlikleri qaysı juwapta durıs hám tolıq keltirilgen

A) kg, s, m, N, Dj.

B) kg, m, N, Dj.

*C) kg, s, m.

D) kg, s, N, Dj.

7. Dene V_0 tezlik penen teń ólshewli tezleniwshi qozǵalıp jolınıń aqırında V tezligine iye boldı. Joldıń ortasına saykes keliwshi noqattaǵı deneniń tezligin anıqlaw ushın tómende keltirilgen formulalardıń qaysısınıń paydalanıw kerek?

*A) $\sqrt{v_0^2 a S}$

B) $\frac{v + v_0}{2}$

C) $\sqrt{\frac{v_0^2 \cdot v^2}{2}}$

D) $\sqrt{\frac{v_0^2 + v^2}{2}}$

8. Eki dene mashqalasında soqlıǵısıwları qanday túrlerge bóledi

A) absolyut serpimli

B) absolyut serpinsiz

C) absolyut serpimli hám absolyut serpinsiz

*D) serpimli hám serpinsiz

9. Jiyliktiń ólshem birligin kórsetiń?

A) m / s^2

B) $kg \cdot m^2$

*C) Hz

D) rad / s

10. Juwaplar ishinen teń tezleniwshi qozǵalısta qálegen waqıt momenti ushın ótilgen joldı anıqlaw formulasınıń tolıq jazılǵan variantın kórsetiń

A) $S = v_0 t$

$$\text{B) } S = \frac{v^2 v_0^2}{2a}$$

$$\text{*C) } S = S_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$$

$$\text{D) } S = \frac{at^2}{2}$$