

1. Agar exolotdan yuborilgan tovush impulsleri 1,6 s dan so'ng qaytgan bo'lsa, dengiz chuqurligi nimaga teng (m)? Tovushning suvda tarqalish tezligi 1480 m/s.

A) 1184

B) 810

C) 2368

D) 1480

2. Yassi ko'zguga tushgan va qaytgan nurlar orasidagi burchak 4β ga teng bo'lsa, qaytish burchagi nimaga teng?

A) β

B) 2β

C) $\beta/2$

D) $2\beta/3$

3. Hajmi 5 dm^3 bo'lgan metall bo'lagining suvdagi og'irligi 440 N. Uning havodagi og'irligini aniqlang (N). $\rho_{\text{suv}}=1000 \text{ kg/m}^3$, $g=10 \text{ N/kg}$. Havodagi ko'tarish kuchini hisobga olmang.

A) 340

B) 440

C) 380

D) 490

4. Jism qiya tekislikdan 15 N kuch ta'sirida ko'tarildi. Jism og'irligi 18 N, qiya tekislik balandligi 5 m, uzunligi 10 m. Qiya tekislikning FIK ni toping (%).

A) 80

B) 90

C) 60

D) 70

5. Richagning kichik elkasi uzunligi 8 cm, katta elkasining uzunligi 30 cm. Kichik elkasiga 15 N kuch ta'sir qiladi. Agar richag muvozanatga keltirilgan bo'lsa, uning katta elkasiga qo'yilgan kuchning momentini toping ($N \cdot m$).

A) 0,2

B) 1,8

C) 0,6

D) 1,2

6. Yugurish musobaqasida qatnashgan o'quvchining quvvati 700 W ga teng bo'ldi. U 100 m masofani 14 sekundda bosib o'tgan bo'lsa, bajargan ishi nimaga teng bo'ladi (kJ)?

A) 14

B) 9,8

C) 8,4

D) 10,5

7. Tutash idishlarda necha metr balandlikdagi kerosin ustuni 30 cm balandlikdagi simob ustunini muvozanatlay oladi? Kerosinning zichligi $0,8 \text{ g/cm}^3$, simobniki $13,6 \text{ g/cm}^3$.

A) 2,4

B) 5,1

C) 3,5

D) 4,6

8. Otlıq boshlang'ıch 40 minutda 3 km yo'l bosdı. Keyıngı 1 soatda 9 km/h tezlık bilan yurdı. Otlıqning butun yo'l davomıdagi o'rtacha tezlıgını topıng (m/s).

- A) 3,8
- B) 1,5
- C) 3
- D) 2

9. Bir velosıpedchı 15 s davomıdā 6 m/s tezlık bilan harakatlāngān, ikkınıchı velosıpedchı yo'lning shu qısmını 10 s da bosıb o'tgān. İkkınıchı velosıpedchıning tezlıgı qānday (m/s)?

- A) 16
- B) 11
- C) 7
- D) 9

10. Massası 250 g bo'lgān menzurkaga 80 cm³ sıyuqlık quyıldı. Menzurkanıng sıyuqlık bilan bırgalıkdāgı massası 340 g. Sıyuqlıkning zıchlıgını topıng (kg/m³).

- A) 2700
- B) 1500
- C) 1125
- D) 880