

1. 72 г массали сувда нечата молекула бор? $\mu=18$ г/моль, $N_a=6.02 \cdot 10^{23}$ моль⁻¹

- A) $2,4 \cdot 10^{24}$ B) $2,4 \cdot 10^{23}$ C) $1,5 \cdot 10^{24}$ D) $1,5 \cdot 10^{23}$

2. 3 м/с тезлик билан харакатланаётган велосипедчи тепаликдан $0,2$ м/с² тезланиш билан пастга тушмоқда. Агар велосипедчининг тушиши 5 с давом этган бўлса, унинг тепалик этагига етгандаги тезлигини (м/с) ва босган йўлини (м) топинг.

- A) 4 ва 16 м B) 5 ва 17,5 C) 4 ва 17,5 D) 5 ва 32

3. Пружинали маятникнинг тебраниш даври 2 с. Пружинанинг бикрлиги 4 марта камайтирилди. Маятникнинг тебраниш даври нимага тенг бўлиб қолади (с)?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 2

4. Йўловчи манзилгача бўлган йўлнинг биринчи ярмини 9 км/соат тезлик билан, иккинчи ярмини 36 км/соат тезлик билан босиб ўтди. Унинг ўртача тезлиги (м/с) қандай?

- A) 45 B) 22,5 C) 4 D) 6

5. 20^0 С хароратли 24 л сувга 50^0 С хароратли 16 л сув аралаштирилди. Аралашманинг хароратини топинг?

- A) 36 B) 32 C) 26 D) 30

6. Массаси 0,5 т бўлган 2 м узунликдаги кувур ерда ётибди. Уни бир учини 2 м кўтариш учун қандай иш (кЖ) бажариш керак?

- A) 6 B) 5 C) 10 D) 25

7. Арқонга 50 Н куч билан таъсир қилиб қўзғалувчан блок ёрдамида массаси 6 кг бўлган миҳ солинган яшиқ қурилади бинонинг бешинчи қаватига кўтарилди. Қурилманинг ФИК (%) ни ҳисобланг?

- A) 120 B) 80 C) 60 D) 75

8. Массаси 1 т бўлган автомобил 8 секундда тезлигини 6 м/с дан 26 м/с га оширди. Автомобилнинг тортиш кучини аниқланг. Қаршилиқ кучини ҳисобга олманг.

- A) 1500 B) 2500 C) 2000 D) 1000

9. Жисм харакати $x=20+8t+3t^2$ тенглама билан ифодаланади. Агар жисм массаси 10 кг бўлса 7 с дан кейин унинг импульси қанчага (кг м/с) га ўзгаради?

- A) 420 B) 70 C) 84 D) 122

10. Агар кислород молекулаларининг ўртача квадратик тезлиги 600 м/с концентрацияси $2,2 \cdot 10^{23}$ м⁻³ кислороднинг идиш деворларига берадиган босимини (кПа) топинг? $\mu=32$ гр/моль, $N_a=6 \cdot 10^{23}$ моль⁻¹

- A) 7,5 B) 1,5 C) 1,9 D) 1,4