**Работа и мощность. I Вариант.**

**1.** По какой формуле вычисляется механическая работа?

А. m/v; Б. mq; В. Kx; Г. F·S

**2.** Работа силы равно нулю, если …

А. тело движется;

Б. тело не движется, находится в покое;

В. тело набирает скорость.

**3.** Какую работу совершает конькобежец на дистанции 1 км, преодолевая силу трения 5 Н?

А. 200 Дж; Б. 500 Дж; В. 5000 Дж; Г. -5000 Дж.

**4.** Какое из приведенных значений может выражать мощность?

А. -100 Дж; Б. 500 Дж/с В. 500 Вт/с

**5.** Какое время должен работать электродвигатель мощностью 0,25 кВт, чтобы совершить работу 1000 Дж?

А. 0,25; Б. 4 с; В. 250 с.

**Работа и мощность. II Вариант.**

**1.** В каком случае совершается механическая работа?

А. человек пытается поднять неподъемный груз;

Б. космический корабль движется по инерции;

В. человек стоит с грузом на спине;

Г. лошадь везет телегу.

**2.** Какое из приведенных значений может выражать механическую работу?

А. 5 Н·с; Б. 10 Н·м; В. 100 Н/м2

**3.** При поднятии груза на высоту 3 м совершается работа 12 Дж. Вычислите вес тела.

А. 36 Н; Б. 15 Н; В. 4 Н; Г. 4 кг.

**4.** Какая формула для вычисления мощности приведена неверно?

А. А/t; Б. mgh; В. F·v.

**5.** Мотоцикл при скорости 108 км/ч развивает силу тяги 350 Н. Определите мощность мотоцикла.

А. 10 кВт; Б. 500 кВт;

В. 20,3 кВт; Г. 10,5 кВт.

**Работа и мощность. I Вариант.**

**1.** По какой формуле вычисляется механическая работа?

А. m/v; Б. mq; В. Kx; Г. F·S

**2.** Работа силы равно нулю, если …

А. тело движется;

Б. тело не движется, находится в покое;

В. тело набирает скорость.

**3.** Какую работу совершает конькобежец на дистанции 1 км, преодолевая силу трения 5 Н?

А. 200 Дж; Б. 500 Дж; В. 5000 Дж; Г. -5000 Дж.

**4.** Какое из приведенных значений может выражать мощность?

А. -100 Дж; Б. 500 Дж/с В. 500 Вт/с

**5.** Какое время должен работать электродвигатель мощностью 0,25 кВт, чтобы совершить работу 1000 Дж?

А. 0,25; Б. 4 с; В. 250 с.

**Работа и мощность. II Вариант.**

**1.** В каком случае совершается механическая работа?

А. человек пытается поднять неподъемный груз;

Б. космический корабль движется по инерции;

В. человек стоит с грузом на спине;

Г. лошадь везет телегу.

**2.** Какое из приведенных значений может выражать механическую работу?

А. 5 Н·с; Б. 10 Н·м; В. 100 Н/м2

**3.** При поднятии груза на высоту 3 м совершается работа 12 Дж. Вычислите вес тела.

А. 36 Н; Б. 15 Н; В. 4 Н; Г. 4 кг.

**4.** Какая формула для вычисления мощности приведена неверно?

А. А/t; Б. mgh; В. F·v.

**5.** Мотоцикл при скорости 108 км/ч развивает силу тяги 350 Н. Определите мощность мотоцикла.

А. 10 кВт; Б. 500 кВт;

В. 20,3 кВт; Г. 10,5 кВт.