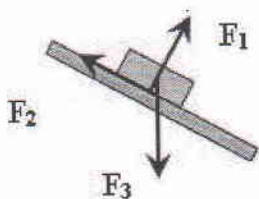


Итоговая контрольная работа по физике (7 класс)

Вариант 3.

Часть 1. (Выберите верный вариант ответа)

1. На чем основан принцип измерения физических величин?
А. на применении измерительных приборов;
Б. на сравнении измеряемой величины с эталонным значением;
В. на умении пользоваться измерительными приборами;
Г. на умении определять цену деления прибора.
2. Если положить огурец в соленую воду, то через некоторое время он станет соленым. Выберите явление, которое обязательно придется использовать при объяснении этого процесса:
А. диффузия Б. растворение В. нагревание
3. Масса одного кубика равна 800 г. Как изменилась масса кубика, если его ребро уменьшилось в 2 раза?
А. уменьшилась в 2 раза; Б. уменьшилась в 4 раза;
В. уменьшилась в 8 раз; Г. уменьшилась в 16 раз.
4. Плотность тела массой 1000 г и объемом 2 м^3 равна
А. 10 кг/м^3 Б. 500 кг/м^3 В. 2000 кг/м^3 Г. 5 кг/м^3
5. Сила F_3 - это



- А. сила тяжести Б. сила трения В. сила упругости Г. вес тела

Часть 2. (Решите задачи)

1. Ястреб воздушным потоком поднят на высоту 70 м. Определите работу силы, поднявшей птицу, если вес ястреба 4 Н.
2. Масса автомобиля «Жигули» равна 900 кг, а площадь соприкосновения шины с дорогой равна 225 см^2 . Какое давление оказывает автомобиль на дорогу?
3. Автомобиль, развивая мощность 60 кВт, движется равномерно со скоростью 90 км/ч. Чему равна сила тяги двигателя?
4. На рисунке показан рычаг, к которому в точке А приложена сила $F_1 = 4 \text{ Н}$. Какую силу F_2 нужно приложить к точке В, чтобы рычаг находился в равновесии?

