Проверь себя по теме: «Законы Ньютона».

1. Единицей измерения какой физической величины является Ньютон? А. Силы. Б. Массы. В. Работы. Г. Энергии. Д. Мощности.
2. Кто открыл закон инерции? А. Гераклит. Б. Аристотель. В. Ломоносов. Г.Галилей. Д. Ньютон.
3. Тело движется прямолинейно с постоянной скоростью. Какое утверждение о равнодействующей всех приложенных к нему сил правильно? А.Не равна нулю, постоянна по модулю и направлению. Б.Не равна нулю, постоянна по направлению, но не по модулю. В. Не равна нулю, постоянна по модулю, но не по направлению. Г. Равна нулю. Д. Равна нулю или постоянна по модулю и направлению.
4. Тело движется равноускоренно и прямолинейно. Какое утверждение равнодействующей всех приложенных к нему сил правильно? А.Не равна нулю, постоянна по модулю и направлению. Б.Не равна нулю, постоянна по направлению, но не по модулю. В. Не равна нулю, постоянна по модулю, но не по направлению. Г. Равна нулю.
5. Две силы F1=3H и F2=4H приложены к одной точке тела. Угол между векторами этих сил составляет 900. Определите модуль равнодействующей сил. А. 1Н Б.5Н В.7Н Г.25Н Д. Среди ответов А-Г нет правильного
6. На тело действует сила тяжести 30Н и сила 40Н, направленная горизонтально. Каково значение модуля равнодействующей этих сил? А.10Н Б.70Н В.50Н Г.250Н Д.Среди ответов А-Г нет правильного
7. Равнодействующая всех сил, приложенных к телу массой 5кг, равна 10Н. Каковы скорость и ускорение движения тела? А. Скорость 0м/с, ускорение 2м/с2 Б. Скорость 2м/с, ускорение 0м/с2 В. Скорость 2м/с, ускорение 2м/с2 Г. Скорость может быть любой, ускорение 2м/с2 Д. Скорость 2м/с, ускорение может быть любым Е. Скорость и ускорение могут быть любыми.
8. Под действием силы 10Н тело движется с ускорением 5м/с2. Какова масса тела? А. 2кг. Б. 0,5кг. В. 50кг. Г.Масса может быть любой