Контрольная работа № 2 по теме « Силы в природе»

ВАРИАНТ №1

1. Тело имеет вес 9 кН. Определите его массу. Изобразите эту силу графически.
2. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 2 тонны? Изобразите силу графически.
3. Самая крупная паутина у пауков – нефил, живущих в Африке. Чему равен коэффициент жёсткости этой паутины, если при силе 5 Н она растягивается на 2 мм?
4. Человек, масса которого 60 кг, держит на плечах ящик массой 15 кг. С какой силой человек давит на землю?

ВАРИАНТ №2

1. Легковой автомобиль имеет массу 1т. Определите его вес. Изобразите эту силу графически.
2. Определите массу тела, если на него действует сила тяжести 5 Н? Изобразите силу графически.
3. Вычислите удлинение пружины жёсткостью 500 Н/м, растягиваемой силой 500 Н.
4. Человек, масса которого 80 кг, держит на плечах ящик массой 25 кг. С какой силой человек давит на землю?