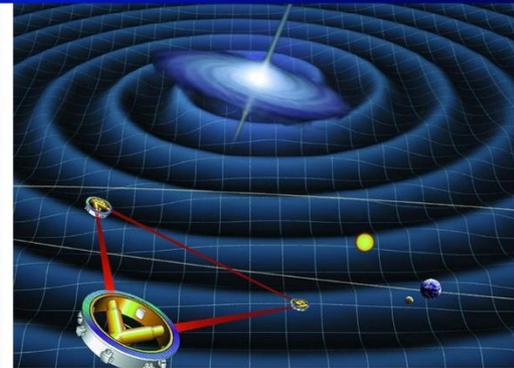


# Контрольная работа № 2 «Силы в природе»



Подготовила: учитель  
физики  
Ухренкова Т.А.

# 1 вариант

# 2 вариант

1. На тело действуют две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз равная 12 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил? Изобразите на рисунке, выбрав масштаб: 1 клетка – 2 Н.

1. На тело действуют две силы: вправо, равная 12 Н, и влево равная 15 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил? Изобразите на рисунке, выбрав масштаб: 1 клетка – 3 Н.

# 1 вариант

# 2 вариант

- Тело имеет вес 9 кН. Определите его массу. Изобразите эту силу графически.

- Легковой автомобиль имеет массу 1т. Определите его вес. Изобразите эту силу графически.

# 1 вариант

# 2 вариант

- Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 2 тонны? Изобразите силу графически.

- Определите массу тела, если на него действует сила тяжести 5 Н? Изобразите силу графически.

# 1 вариант

# 2 вариант

- 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?

- Вычислите удлинение пружины жёсткостью 500 Н/м, растягиваемой силой 500 Н.

# 1 вариант

# 2 вариант

- Человек, масса которого 60 кг, держит на плечах ящик массой 15 кг. С какой силой человек давит на землю?

- Человек, масса которого 80 кг, держит на плечах ящик массой 25 кг. С какой силой человек давит на землю?