

ДОМАШНЯЯ РАБОТА, 8 класс, тема «Сила»

1. Изобразите векторы сил 5 кН и 2 кН приложенных к одной точке тела и действующих под углом  $90^\circ$  друг к другу (масштаб: 1 см- 1 кН)
2. В игре по перетягиванию каната участвуют 4 человека. Два из них тянут канат в одну сторону с силами 330 Н и 400 Н, а два в противоположную сторону с силами 300 Н и 400 Н. В каком направлении будет двигаться канат и чему будет равна равнодействующая этих сил?
3. Чему может быть равна равнодействующая двух сил 2 Н и 5 Н, действующих по одной прямой? Выбрать ответ: 10 Н, 7 Н, 5 Н, 4 Н, 2 Н, 3 Н, 8 Н.
4. На тело вдоль одной прямой действуют две силы : 20 кН и 30 кН. Изобразите векторы двух сил, когда их равнодействующая равна а) 10 кН; б) 50 кН