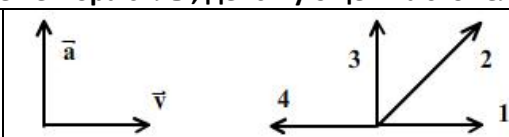


№1	Единица измерения силы в СИ -	
а	а. Дж	
б	б. Вт	
в	в. Н	
г	г. А	
№2	Какие из величин (скорость, сила, ускорение, перемещение) при механическом движении всегда совпадают по направлению?	
а	а. Сила и ускорение	
б	б. Сила и скорость	
в	в. Сила и перемещение	
г	г. Ускорение и перемещение	
№3	На левом рисунке представлены векторы скорости и ускорения тела. Какой из четырех векторов на правом рисунке указывает направление вектора силы, действующей на это тело?	
а	а. 1	
б	б. 2	
в	в. 3	
г	г. 4	
		
№4	Спустившись с горки, санки с мальчиком начинают тормозить с ускорением 2 м/с^2 . Определите величину тормозящей силы, если общая масса мальчика и санок равна 40 кг.	
а	а. 20 Н	
б	б. 40 Н	
в	в. 42 Н	
г	г. 80 Н	
№5	При торможении автомобиль движется с ускорением $0,1 \text{ м/с}^2$. Масса автомобиля 1,5 т. Определите значение тормозящей силы.	
а	а. 0,15 Н	
б	б. 15 Н	
в	в. 150 Н	
г	г. 1500 Н	
№6	Легкоподвижную тележку массой 3 кг толкают с силой 6 Н. Определите ускорение тележки.	
а	а. 18 м/с^2	
б	б. $1,6 \text{ м/с}^2$	
в	в. 2 м/с^2	
г	г. $0,5 \text{ м/с}^2$	
№7	Как будет двигаться тело массой 4 кг под действием единственной силы 8 Н?	
а	а. Равномерно, со скоростью 2 м/с	
б	б. Равноускоренно, с ускорением 2 м/с^2	
в	в. Равноускоренно, с ускорением $0,5 \text{ м/с}^2$	
г	г. Равномерно, со скоростью 0,5 м/с	
№8	В инерциальной системе отсчёта сила F сообщает телу массой m ускорение a . Как изменится ускорение тела, если массу тела и действующую на него силу увеличить в 2 раза?	
а	а. Увеличится в 4 раза	
б	б. Уменьшится в 4 раза	
в	в. Уменьшится в 8 раз	
г	г. Не изменится	
№9	В инерциальной системе отсчёта сила F сообщает телу массой m ускорение a . Как изменится ускорение тела, если массу тела в 2 раза увеличить, а действующую на него силу вдвое уменьшить?	
а	а. Увеличится в 4 раза	
б	б. Уменьшится в 2 раза	
в	в. Уменьшится в 4 раза	
г	г. Увеличится в 2 раза	

№10	В инерциальной системе отсчёта сила F сообщает телу массой m ускорение a. Как надо изменить массу тела, чтобы вдвое меньшая сила сообщала ему в 4 раза большее ускорение?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Оставить неизменной
б	<input type="checkbox"/>	б. Уменьшить в 8 раз
в	<input type="checkbox"/>	в. Уменьшить в 2 раза
г	<input type="checkbox"/>	г. Увеличить в 2 раза