

# Решение задач



# 1. Заполнить таблицу.

<b>a</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>0,4м/с<sup>2</sup></b>	<b>2км/с<sup>2</sup></b>	<b>0,12м/с<sup>2</sup></b>	<b>5см/с<sup>2</sup></b>
<b>m</b>	<b>8кг</b>	<b>3г</b>	<b>200кг</b>	<b>10г</b>	<b>?</b>	<b>?</b>
<b>F</b>	<b>2Н</b>	<b>6мН</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>20Н</b>	<b>1кН</b>



**2. О ветровое стекло движущегося автомобиля ударился комар. Сравните силы, действующие на комара и автомобиль во время удара.**

**3. Что произойдет с космонавтом при свободном полёте космического корабля, если он выпустит из рук (без толчка) массивный предмет? Если он бросит его?**

**4. Барон Мюнхгаузен утверждал, что вытащил сам себя из болота за волосы. Объясните невозможность этого.**



**5. Укажите действующую и противодействующую силы в следующих случаях:**

**А) трамвайный вагон стоит на середине выпуклого моста;**

**Б) груз висит на тросе;**

**В) лодка плавает на воде.**



**6. Почему трудно вбить гвоздь в шаткий забор?**

**7. При движении локомотива сила трения между ведущими колёсами и рельсами направлена в сторону движения локомотива. Не противоречит ли это известному утверждению о том, что сила трения всегда направлена в сторону, противоположную движению?**