

1. Танк движется со скоростью $v_1 = 18$ км/ч, а грузовик — со скоростью $v_2 = 72$ км/ч. Масса танка $m = 36\,000$ кг. Отношение величины импульса танка к величине импульса грузовика равно 2,25. Чему равна масса грузовика? (Ответ дайте в килограммах.)

2. Первое тело, масса которого равна 2000 кг движется со скоростью 110 км/ч. Скорость второго тела равна 80 км/ч. Чему равна масса второго тела, если отношение импульса первого тела к импульсу второго равно 2. *Ответ запишите в килограммах.*