

Автомобиль движется со скоростью  $v_1 = 90$  км/ч, а мотоцикл со скоростью  $v_2 = 180$  км/ч. Масса мотоцикла  $m = 500$  кг. Отношение импульса автомобиля к импульсу мотоцикла равно 1,5. Чему равна масса автомобиля? (Ответ дайте в килограммах.)