

Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями  $v_1 = 108$  км/ч и  $v_2 = 54$  км/ч соответственно. Масса грузовика  $m = 3000$  кг. Какова масса легкового автомобиля, если импульс грузовика больше импульса легкового автомобиля на  $15000$  кг · м/с? (Ответ дайте в килограммах.)