

Грузовик и легковой автомобиль движутся со скоростями $v_1 = 72$ км/ч и $v_2 = 108$ км/ч соответственно. Масса грузовика $m = 4000$ кг. Какова масса легкового автомобиля, если импульс грузовика больше импульса легкового автомобиля на $20\,000$ кг · м/с? (Ответ дайте в килограммах.)