Грузовик и легковой автомобиль движутся со скоростями $\upsilon_1 = 72$ км/ч и $\upsilon_2 = 108$ 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.)