Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями $\upsilon_1 = 108$ км/ч и $\upsilon_2 = 54$ 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.)