Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями $\upsilon_1 = 108$ км/ч и $\upsilon_2 = 54$ км/ч. Масса легкового автомобиля $m = 1000$ кг. Какова масса грузовика, если отношение импульса грузовика к импульсу легкового автомобиля равно 1,5? (Ответ дайте в килограммах.)