Танк движется со скоростью $\upsilon_1 = 18$ км/ч, а грузовик — со скоростью $\upsilon_2 = 72$ км/ч. Масса танка $m = 36000$ кг. Отношение величины импульса танка к величине импульса грузовика равно 2,25. Чему равна масса грузовика? (Ответ дайте в килограммах.)