Легковой автомобиль и грузовик движутся со скоростями соответственно $\upsilon_1 = 108$ км/ч и $\upsilon_2 = 54$ км/ч. Их массы: $m_1 = 1000$ кг и $m_2 = 3000$ кг. На сколько импульс грузовика больше импульса легкового автомобиля?

1) на 45 000 кг·м/с
2) на 15 000 кг·м/с
3) на 60 000 кг·м/с
4) на 30 000 кг·м/с

1) на 45 000 кг·м/с 2) на 15 000 кг·м/с 3) на 60 000 кг·м/с 4) на 30 000 кг·м/с