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. Во сколько раз импульс грузовика больше импульса легкового автомобиля?

1) в 3 раза
2) в 1,5 раза
3) в $\sqrt{3}$ раза
4) в 6 раз

1) в 3 раза 2) в 1,5 раза 3) в $\sqrt{3}$ раза 4) в 6 раз