По параллельным участкам соседних железнодорожных путей в одном направлении равномерно двигались два поезда: пассажирский и товарный. Модуль скорости пассажирского поезда $\upsilon_1 = 72\ \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Длина товарного поезда $l = 0,40$ км. Если пассажир, сидящий у окна в вагоне пассажирского поезда, заметил, что товарный поезд проехал мимо него за промежуток времени $\Delta t = 40$ с, то модуль скорости υ_2 товарного поезда равен:

1) $20\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 2) $22\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 3) $24\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 4) $30\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$ 5) $35\ \frac{\text{м}}{\text{с}}$