По параллельным участкам соседних железнодорожных путей в одном направлении равномерно двигались два поезда: пассажирский и товарный. Модуль скорости пассажирского поезда $\upsilon_1 = 108\ \frac{\text{км}}{\text{ч}}$, товарного – $V_2 = 54\ \frac{\text{км}}{\text{ч}}$. Если пассажир, сидящий у окна в вагоне пассажирского поезда, заметил, что он проехал мимо товарного поезда за промежуток времени $\Delta t = 40$ с, то длина $l$ товарного поезда равна:

1) 0,40 км 2) 0,45 км 3) 0,50 км 4) 0,55 км 5) 0,60 км