Η επιτάχυνση του σώματος είναι:

$$\alpha = \frac{\Delta u}{\Delta t} \Rightarrow \alpha = \frac{u}{t} \Rightarrow \alpha = \frac{40}{8}\,m/s^2 = 5m/s^2$$

Η μετατόπιση στο ίδιο χρονικό διάστημα είναι:

$$x = \frac{1}{2}.\alpha t^2 \Rightarrow x = \frac{1}{2}.5.8^2 m \Rightarrow x = 160m$$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός