Αφού το σώμα σταματά θα ισχύει u = 0 άρα:

$u = u_o - \alpha.t \Rightarrow 0 = u_o - 5.10 \Rightarrow u_o = 50m/s$

Το συνολικό διάστημα που διέτρεξε είναι:

$x = u_o.t - ½.\alpha.t^2 \Rightarrow x = 50.10 - ½.5.10^2 \Rightarrow x = 500 - 250 \Rightarrow x = 250m$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός