Τη χρονική στιγμή t = 10s η ταχύτητα είναι:

$u = u_o + \alpha.t \Rightarrow u = 10 + 5.10 = 60m/s$

Ο ρυθμός μεταβολής της θέσης είναι η ταχύτητα του σώματος, άρα για τη χρονική στιγμή t = 10s ισχύει:

$$\frac{\Delta x}{\Delta t} = 60m/s$$

Ο ρυθμός μεταβολής της ταχύτητας είναι η επιτάχυνση του σώματος, άρα για τη χρονική στιγμή t = 10s ισχύει:

$$\frac{\Delta u}{\Delta t} = 5m/s^2$$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός