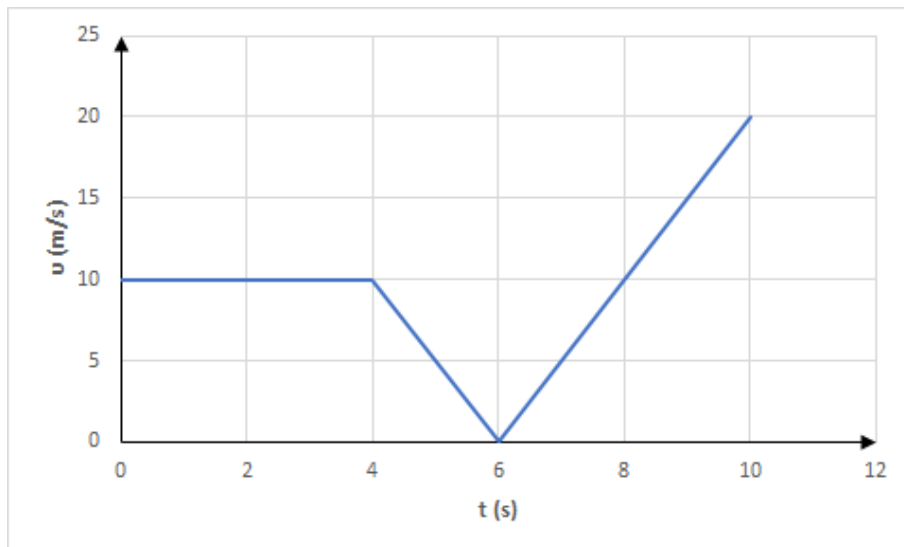


ΘΕΜΑ Β

Β1.

Ένα σημειακό αντικείμενο κινείται ευθύγραμμα. Το μέτρο v της ταχύτητάς του μεταβάλλεται χρονικά όπως στο διάγραμμα.



A) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Το διάστημα S που διανύει το κινητό από τη χρονική στιγμή 0 μέχρι τη χρονική στιγμή 10 s είναι ίσο με:

- α) 40 m , β) 90 m , γ) 110 m

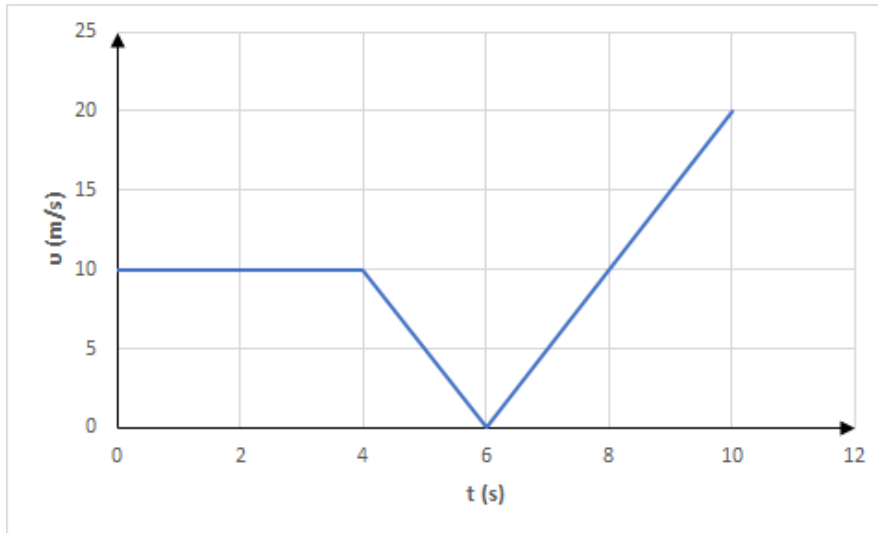
Μονάδες 4

B) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

Β2.

Ένα σημειακό αντικείμενο, μάζας $m = 1$ kg, κινείται ευθύγραμμα, χωρίς να μεταβάλλεται η κατεύθυνση της κίνησής του. Το μέτρο v της ταχύτητάς του μεταβάλλεται χρονικά όπως στο διάγραμμα.



A) Να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

Το μέτρο της μέσης συνισταμένης δύναμης $\sum F_{\mu}$ που ασκείται στο κινητό από τη χρονική στιγμή 0 μέχρι τη χρονική στιγμή 10 s είναι ίσο με:

α) 5 N , β) -1 N , γ) 1 N

Μονάδες 4

B) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 9