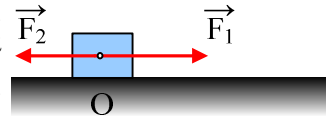


Ένα σώμα μάζας  $m=2\text{kg}$  ηρεμεί σε λείο οριζόντιο επίπεδο στη θέση Ο. Για  $t=0$  ασκούνται πάνω του δύο οριζόντιες δυνάμεις με μέτρα  $F_1=10\text{N}$  και  $F_2=6\text{N}$ , όπως στο σχήμα. Τη χρονική στιγμή  $t_1=5\text{s}$  η δύναμη  $F_1$  παύει να ασκείται.



Ζητούνται:

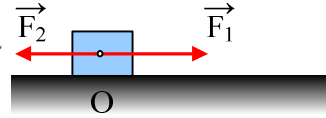
- 1) Η επιτάχυνση του σώματος από 0-5s.
- 2) Η ταχύτητα του σώματος τη χρονική στιγμή  $t_1=5\text{s}$ .
- 3) Η ταχύτητα του σώματος τη χρονική στιγμή  $t_2=7\text{s}$ , καθώς και η απόσταση από το σημείο Ο που βρίσκεται το σώμα τη στιγμή αυτή.

Μονάδες 6+6+8=20

**Καλή Επιτυχία**

Διον. Μάργαρης

Ένα σώμα μάζας  $m=3\text{kg}$  ηρεμεί σε λείο οριζόντιο επίπεδο στη θέση Ο. Για  $t=0$  ασκούνται πάνω του δύο οριζόντιες δυνάμεις με μέτρα  $F_1=12\text{N}$  και  $F_2=9\text{N}$ , όπως στο σχήμα. Τη χρονική στιγμή  $t_1=10\text{s}$  η δύναμη  $F_2$  παύει να ασκείται.



Ζητούνται:

- 1) Η επιτάχυνση του σώματος από 0-10s.
- 2) Η ταχύτητα του σώματος τη χρονική στιγμή  $t_1=10\text{s}$ .
- 3) Η ταχύτητα του σώματος τη χρονική στιγμή  $t_2=14\text{s}$ , καθώς και η απόσταση από το σημείο Ο που βρίσκεται το σώμα τη στιγμή αυτή.

Μονάδες 6+6+8=20

**Καλή Επιτυχία**

Διον. Μάργαρης