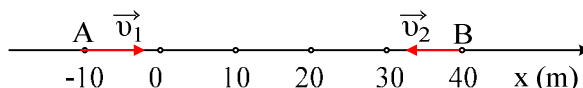


- 1) Δύο κινητά ξεκινούν ταυτόχρονα από τα σημεία A και B και κινούνται ευθύγραμμα με σταθερές ταχύτητες \vec{v}_1 και \vec{v}_2 όπως στο σχήμα. Μετά από 10 δευτερόλεπτα συναντώνται στη θέση $x=+20\text{m}$.



- i) Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά.

Το πρώτο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με Αντίστοιχα το δεύτερο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με

- ii) Σχεδιάστε στο σχήμα τις μετατοπίσεις των δύο κινητών.

- iii) Να υπολογίσετε την ταχύτητα του πρώτου κινητού.

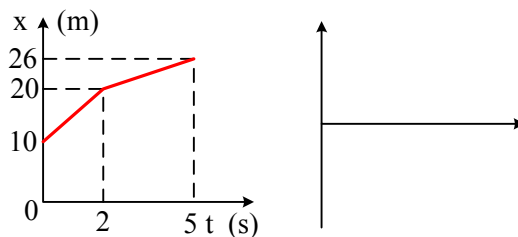
- iv) Ποια χρονική στιγμή το πρώτο κινητό φτάνει στη θέση $x=6,2\text{m}$;

Μονάδες 3+2+2+3=10

- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διπλανό διάγραμμα δίνεται η θέση του σε συνάρτηση με το χρόνο.

- i) Να γίνει δίπλα, το διάγραμμα της ταχύτητας του κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο, αφού πρώτα υπολογίσετε τις ταχύτητες στα διάφορα χρονικά διαστήματα.

- ii) Να βρεθεί η μέση ταχύτητα του κινητού από 0-5 sec.

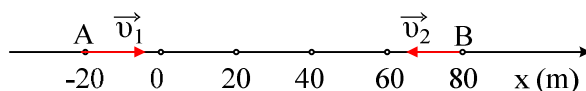


Μονάδες 6+4=10

Καλή Επιτυχία

Διον. Μάργαρης

- 1) Δύο κινητά ξεκινούν ταυτόχρονα από τα σημεία A και B και κινούνται ευθύγραμμα με σταθερές ταχύτητες \vec{v}_1 και \vec{v}_2 όπως στο σχήμα. Μετά από 5 δευτερόλεπτα συναντώνται στη θέση $x=+20\text{m}$.



- i) Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά.

Το πρώτο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με Αντίστοιχα το δεύτερο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με

- ii) Σχεδιάστε στο σχήμα τις μετατοπίσεις των δύο κινητών.

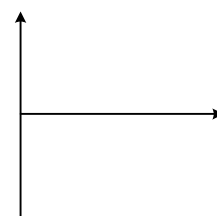
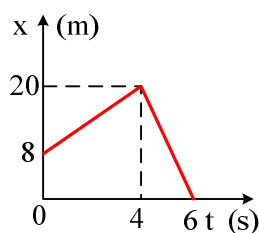
- iii) Να υπολογίσετε την ταχύτητα του δεύτερου κινητού.

- iv) Ποια χρονική στιγμή το δεύτερο κινητό φτάνει στη θέση $x=32\text{m}$;

Μονάδες 3+2+2+3=10

- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διπλανό διάγραμμα δίνεται η θέση του σε συνάρτηση με το χρόνο.

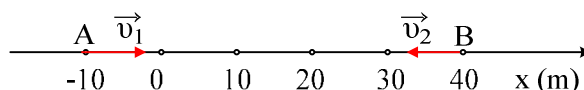
- i) Να γίνει δίπλα, το διάγραμμα της ταχύτητας του κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο, αφού πρώτα υπολογίσετε τις ταχύτητες στα διάφορα χρονικά διαστήματα.



- ii) Να βρεθεί η μέση ταχύτητα του κινητού από 0-6 sec.

Μονάδες 6+4=10

- 1) Δύο κινητά ξεκινούν ταυτόχρονα από τα σημεία A και B και κινούνται ευθύγραμμα με σταθερές ταχύτητες \vec{v}_1 και \vec{v}_2 όπως στο σχήμα. Μετά από 4 δευτερόλεπτα συναντώνται στη θέση $x=+10\text{m}$.



- i) Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά.

Το πρώτο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με Αντίστοιχα το δεύτερο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με

- ii) Σχεδιάστε στο σχήμα τις μετατοπίσεις των δύο κινητών.

- iii) Να υπολογίσετε την ταχύτητα του πρώτου κινητού.

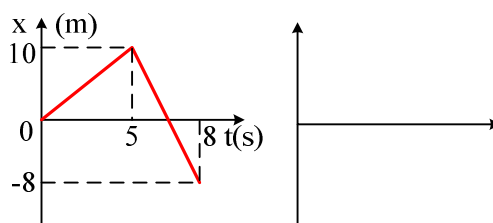
- iv) Ποια χρονική στιγμή το πρώτο κινητό φτάνει στη θέση $x= - 2\text{m}$;

Μονάδες 3+2+2+3=10

- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διπλανό διάγραμμα δίνεται η θέση του σε συνάρτηση με το χρόνο.

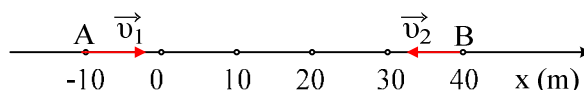
- i) Να γίνει δίπλα, το διάγραμμα της ταχύτητας του κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο, αφού πρώτα υπολογίσετε τις ταχύτητες στα διάφορα χρονικά διαστήματα.

- ii) Να βρεθεί η μέση ταχύτητα του κινητού από 0-8 sec.



Μονάδες 6+4=10

- 1) Δύο κινητά ξεκινούν ταυτόχρονα από τα σημεία A και B και κινούνται ευθύγραμμα με σταθερές ταχύτητες \vec{v}_1 και \vec{v}_2 όπως στο σχήμα. Μετά από 10 δευτερόλεπτα συναντώνται στη θέση $x=+20\text{m}$.



- i) Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά.

Το πρώτο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με Αντίστοιχα το δεύτερο κινητό ξεκινά από τη θέση φτάνει στη θέση $x=20\text{m}$ και η μετατόπισή του είναι ίση με

- ii) Σχεδιάστε στο σχήμα τις μετατοπίσεις των δύο κινητών.

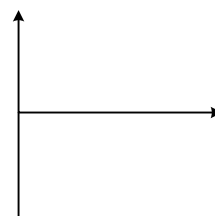
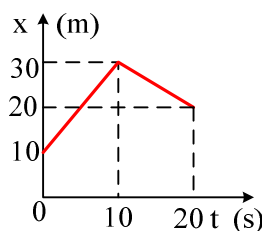
- iii) Να υπολογίσετε την ταχύτητα του δεύτερου κινητού.

- iv) Ποια χρονική στιγμή το δεύτερο κινητό φτάνει στη θέση $x=32\text{m}$;

Μονάδες $3+2+2+3=10$

- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διπλανό διάγραμμα δίνεται η θέση του σε συνάρτηση με το χρόνο.

- i) Να γίνει δίπλα, το διάγραμμα της ταχύτητας του κινητού σε συνάρτηση με το χρόνο, αφού πρώτα υπολογίσετε τις ταχύτητες στα διάφορα χρονικά διαστήματα.



- ii) Να βρεθεί η μέση ταχύτητα του κινητού από 0-20 sec.

Μονάδες $6+4=10$

Καλή Επιτυχία

Διον. Μάργαρης