

# Φυσική Γενικής Παιδείας Α' Γε. Λ.

## Επιτάχυνση: Εισαγωγικές Ασκήσεις - Ερωτήσεις

### Άσκηση 1

Ένα αυτοκίνητο ξεκινά από στάση και φτάνει τα 100 χιλιόμετρα την ώρα σε 10 δευτερόλεπτα.

- Ποια είναι η επιτάχυνσή του;
- Πώς θα χαρακτηρίζατε αυτήν την επιτάχυνση (θετική, αρνητική ή μηδενική);

### Άσκηση 2

Ένα ποδήλατο κατηφορίζει έναν λόφο. Η ταχύτητά του αυξάνεται από 5 μέτρα ανά δευτερόλεπτο σε 10 μέτρα ανά δευτερόλεπτο σε 2 δευτερόλεπτα.

- Ποια είναι η επιτάχυνση του ποδηλάτου;
- Τι συμβαίνει στην επιτάχυνση όταν το ποδήλατο φτάσει στο κάτω μέρος του λόφου και αρχίσει να ανεβαίνει;

### Άσκηση 3

Ένα αεροπλάνο προσγειώνεται και η ταχύτητά του μειώνεται από 250 χιλιόμετρα την ώρα σε 0 χιλιόμετρα την ώρα σε 30 δευτερόλεπτα.

- Ποια είναι η επιτάχυνση του αεροπλάνου;
- Πώς θα χαρακτηρίζατε αυτήν την επιτάχυνση (θετική, αρνητική ή μηδενική);

### Άσκηση 4

Ένα τρένο κινείται με σταθερή ταχύτητα 120 χιλιόμετρα την ώρα.

- Ποια είναι η επιτάχυνση του τρένου;
- Γιατί;

### Άσκηση 5

Μία μπάλα πέφτει ελεύθερα από την ταράτσα ενός κτηρίου προς το έδαφος.

- Πώς αλλάζει η ταχύτητά του καθώς πέφτει;
- Ποια είναι η κατεύθυνση της επιτάχυνσης;

Σύνδεσμος Μαθήματος:

<https://wp.me/pbPz0Z-3qk>

