

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ: Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ: ΦΥΣΙΚΗ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

- α) Τι ονομάζεται ταχύτητα ενός σώματος; Ποιος τύπος δίνει το μέτρο της ταχύτητας ενός σώματος; Ποια είναι η μονάδα της;
β) Αυτοκίνητο κινείται σε ευθύγραμμη τροχιά με σταθερή ταχύτητα. Αν σε χρόνο 6s μετατοπιστεί κατά 120m να βρείτε την ταχύτητα του αυτοκινήτου.
- Τι ονομάζεται επιτάχυνση ενός σώματος; Ποιος τύπος δίνει το μέτρο της; Ποια είναι η μονάδα της;
- Αν $F_1=15N$, $F_2=5N$ και $F_3=20N$. Να βρείτε και να σχεδιάσετε τη συνισταμένη τους στις παρακάτω περιπτώσεις:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- α) Να διατυπώσετε τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα.
β) Να διατυπώσετε τον δεύτερο νόμο του Νεύτωνα και να γράψετε την μαθηματική έκφραση που τον περιγράφει.
- Να διατυπωθούν οι νόμοι της ταχύτητας και της μετατόπισης στην ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση. Να γραφούν οι αντίστοιχοι τύποι και να γίνουν τα διαγράμματα.
- Τι ονομάζουμε τριβή; Από τι εξαρτάται; Αναφέρετε ένα παράδειγμα από την καθημερινή ζωή όπου προσπαθούμε να περιορίσουμε την τριβή.
- Να διατυπώσετε τον ορισμό της πίεσης. Ποιος τύπος δίνει το μέτρο της; Ποια είναι η μονάδα της;
- Αντιστοιχίστε τα παρακάτω μεγέθη με τις μονάδες τους:
Α) Δύναμη 1) m/s^2
Β) Ταχύτητα 2) N/m^2
Γ) Επιτάχυνση 3) N
Δ) Υδροστατική πίεση 4) m/s
- α) Τι ονομάζεται κινητική ενέργεια ενός σώματος; Ποιος τύπος δίνει το μέτρο της; Ποια είναι η μονάδα της;
β) Ένα σώμα έχει μάζα $m=50kg$ και κινείται με ταχύτητα $v=10m/s$. Να βρείτε την κινητική του ενέργεια.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006