

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

copyright © 2005-2006

1. Να δώσετε τον ορισμό της επιτάχυνσης (Τύπος, μονάδες)
2. Να γράψετε τους νόμους της ελεύθερης πτώσης.
3. Πώς βρίσκεται η συνισταμένη δύο δυνάμεων που ασκούνται σε ένα σώμα και σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^0 ; (Σχήμα, τύπος)
4. Τι είναι η αδράνεια; Να διατυπώσετε τον πρώτο νόμο του Νεύτωνα.
5. Ποιοι από τους παρακάτω τύπους είναι σωστοί και ποιοι λάθος;
α) $F = W \cdot x$ β) $a = v \cdot t$ γ) $K = 0,5 \cdot v^2 \cdot m$ δ) $V = R \cdot I$ ε) $I = q \cdot t$
6. Τι ονομάζουμε ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος; (Τύπος, μονάδες)
7. Να εξετάσετε και να δικαιολογήσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος:
α) Σε ένα αυτοκίνητο που κινείται ευθύγραμμα και ομαλά, η συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται σε αυτό εξαρτάται από την ταχύτητα του
β) Ένα αυτοκίνητο που κινείται μπορεί να έχει μηδενική επιτάχυνση
8. Ένα σώμα μάζας $m = 2 \text{ kg}$ κινείται οριζόντια σε ύψος $h = 20 \text{ m}$ με σταθερή ταχύτητα $v = 30 \text{ m/sec}$. Πόση είναι η μηχανική ενέργεια του σώματος; Δίνεται $g = 10 \text{ m/sec}^2$.
9. Ένα κιβώτιο μάζας 5 kg επιταχύνεται με την επίδραση μίας οριζόντιας δύναμης 40 N και κινείται κατά μήκος μίας οριζόντιας επιφάνειας με επιτάχυνση 6 m/sec^2 . Ποιο είναι το μέτρο της δύναμης της τριβής που ασκείται στο κιβώτιο;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006