

# Θέματα Γραπτών Προαγωγικών Εξετάσεων Περίοδου ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ Στη ΦΥΣΙΚΗ

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

Τ.Α.Ε.Η.Γ.  
copyright © 2005- 2006

1. Γράψτε στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα τη λέξη(εις) που αντιστοιχούν στα κενά.

Οι δυνάμεις:

- α) Προκαλούν ..... των σωμάτων  
β) Μεταβάλλουν την ..... των σωμάτων  
γ) Μετριοούνται με όργανα που λέγονται .....  
δ) Έχουν μονάδα μέτρησης το .....  
ε) Είναι μεγέθη .....

2. Χαρακτηρίστε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις αν είναι σωστές ή λάθος γράφοντας στην κόλλα σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα Σ (Σωστή) ή Λ (Λάθος).

- α) Αντίσταση ονομάζουμε το πηλίκο της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος προς την διαφορά δυναμικού μεταξύ των άκρων της  
β) Η αντίσταση είναι ανεξάρτητη της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος του την διαρρέει  
γ) Η αντίσταση ενός αντιστάτη καθορίζει την τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος  
δ) Η αντίσταση ενός αντιστάτη είναι ανάλογη της διαφοράς δυναμικού που εμφανίζεται στα άκρα του

3. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα.

- α) Τι ονομάζουμε ηλεκτρικό ρεύμα  
β) τι ονομάζουμε συμβατική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος  
γ) Τι ονομάζουμε ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος (μόνο ορισμό)

4. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα.

- α) Τι είναι αδράνεια  
β) Τι λέει ο δεύτερος νόμος του Νεύτωνα  
γ) Πώς ορίζεται το 1 Newton

5. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα.

- α) Τι ονομάζεται διαφορά δυναμικού ή ηλεκτρική τάση μεταξύ σημείων Α&Β  
β) Ποια η μονάδα μέτρησης της διαφοράς δυναμικού  
γ) Πώς ονομάζονται τα όργανα μέτρησης της διαφοράς δυναμικού

6. Γράψτε στην κόλλα σας τις παρακάτω σχέσεις μονάδων και δίπλα το μέγεθος στο οποίο αντιστοιγούν

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

$$\frac{N}{kg \cdot sec}, \frac{m}{sec}, \frac{Coulomb}{sec}, \frac{m}{sec^2}, Volt, Coulomb, Amper \cdot \Omega .$$

7. Γράψτε στην κόλλας σας

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

- α) Τι ονομάζεται κινητική ενέργεια και τον τύπο της
- β) Πότε ένα σώμα έχει δυναμική ενέργεια και από τι εξαρτάται
- γ) Το θεώρημα διατήρησης της Μηχανικής Ενέργειας

8. Γράψτε 5 διαφορές μεταξύ μάζας και βάρους

copyright © 2005- 2006

9. Γράψτε για την ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση
- α) Το νόμο της επιτάχυνσης και τη γραφική παράσταση
  - β) Το νόμο της ταχύτητας και τη γραφική παράσταση
  - γ) Το νόμο της μετατόπισης και τη γραφική παράσταση

