

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Γ' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

1) Α) *Να αντιγράψετε στην κόλλα αναφοράς το κείμενο που ακολουθεί, συμπληρώνοντας και υπογραμμίζοντας τις λέξεις που λείπουν.*

«Μεταξύ δύο φορτισμένων σωμάτων ασκείται είτε δύναμη είτε δύναμη. Δύο φορτισμένα σώματα αλληλεπιδρούν χωρίς να βρίσκονται απαραίτητα σε μεταξύ τους. Η ηλεκτρική δύναμη δρα από απόσταση.

Στη φύση εμφανίζονται δύο είδη φορτισμένων σωμάτων, τα θετικά και τα αρνητικά φορτισμένα. Δύο φορτισμένα σώματα απωθούνται, ενώ δύο φορτισμένα σώματα έλκονται».

Β) Τα σώματα Α, Β, Γ και Δ είναι ηλεκτρικά φορτισμένα. Το Α απωθείται από το Β, το Β απωθείται από το Γ, ενώ τα Γ και Δ έλκονται μεταξύ τους. Αν γνωρίζουμε ότι το Α είναι αρνητικά φορτισμένο, πως αλληλεπιδρούν μεταξύ τους (άπωση ή έλξη) τα:

α) Α και Γ, β) Β και Δ.

(να δικαιολογήσεις ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ τις απαντήσεις σου)

2) Τι ονομάζεται ηλεκτρικό πεδίο;

Με την εισαγωγή της έννοιας του ηλεκτρικού πεδίου, ποια είναι η διαδικασία των δύο βημάτων με τα οποία περιγράφεται η άσκηση της ηλεκτρικής δύναμης;

3) Πως διατυπώνεται ο νόμος του Ωμ με λόγια και με τύπο;

Να κάνετε για το νόμο αυτό, τη γραφική παράσταση της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος σε σχέση με τη διαφορά δυναμικού στα άκρα του.

4) *Να αντιγράψετε τον παρακάτω πίνακα στην κόλλα αναφοράς, συμπληρώνοντας τα κενά κελιά.*

ΟΝΟΜΑ ΜΕΓΕΘΟΥΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΣΤΟ Σ.Ι. (και με τι ισούται)
Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος		
	$V_{\text{ΠΗΓΗΣ}} = \frac{E_{\text{ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ}}}{q}$	
		$1\Omega = \frac{1V}{1A}$

5) Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις $R_1 = 3 \Omega$ και $R_2 = 6 \Omega$ συνδέονται

α) σε σειρά και

β) παράλληλα.

Να κάνετε τη σχηματική αναπαράσταση της σύνδεσής τους και να υπολογίσετε αναλυτικά την ισοδύναμη αντίσταση για κάθε μία από τις περιπτώσεις α) και β).

6) *Να αντιγράψετε στην κόλλα αναφοράς το κείμενο που ακολουθεί, συμπληρώνοντας και υπογραμμίζοντας τις λέξεις που λείπουν.*

