

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1. Στο νόμο του Coulomb, η σταθερά k :

- α. είναι καθαρός αριθμός.
- β. εξαρτάται μόνο από το σύστημα μονάδων που χρησιμοποιούμε .
- γ. έχει στο S.I μονάδες Nm^2 / C^2 .
- δ. έχει την ίδια τιμή για φορτία που βρίσκονται είτε στον αέρα είτε στο νερό.

(Μονάδες 5)

2.2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη ΣΩΣΤΟ, αν είναι σωστή ή τη λέξη ΛΑΘΟΣ, αν είναι λανθασμένη.

1. Το ηλεκτρικό φορτίο ενός νετρονίου είναι ίσο και αντίθετο με το ηλεκτρικό φορτίο ενός πρωτονίου.
2. Τα άτομα όλων των στοιχείων στη φυσική τους κατάσταση είναι φορτισμένα αρνητικά ή θετικά.
3. Το φυσικό μέγεθος που καθορίζει εάν και κατά πόσο ένα σώμα είναι ηλεκτρισμένο, είναι το ηλεκτρικό φορτίο.
4. Ηλεκτρικά ουδέτερο ονομάζεται το σώμα που εμφανίζει ηλεκτρικό φορτίο.

(Μονάδες 10)

2.3. Να γράψετε στο τετράδιό σας τα γράμματα α, β, γ, δ, ε από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5, 6 της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένας αριθμός από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α		Στήλη Β	
α	Δύναμη	1	gr
β	Φορτίο	2	m
γ	Απόσταση	3	Ω
δ	Μάζα	4	C
ε	Αντίσταση	5	N
		6	V

(Μονάδες 10)