

Θέμα 2^ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Ένταση του ηλεκτρικού πεδίου σε ένα σημείο του, είναι ο σταθερός λόγος της δύναμης F , που ασκείται σε φορτίο q τοποθετημένο στο παραπάνω σημείο, προς το φορτίο.

β. Μονάδα μέτρησης της έντασης E του ηλεκτρικού πεδίου στο S.I. είναι το A/Ω .

γ. Η σχετική διηλεκτρική σταθερά ϵ_r μας δείχνει πόσες φορές μεγαλύτερη είναι η διηλεκτρική σταθερά του υλικού από τη διηλεκτρική σταθερά του κενού.

δ. Οι δυναμικές γραμμές ενός ηλεκτρικού πεδίου ξεκινούν από αρνητικά φορτία και καταλήγουν σε θετικά.

ε. Το ηλεκτρικό πεδίο που έχει σταθερή ένταση $\vec{E}$ σε όλα τα σημεία του ονομάζεται ομογενές.

Μονάδες 15

2.2 Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 των μεγεθών της στήλης Α, με ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ των μονάδων τους της στήλης Β. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. $\vec{E}$	α. Ω/A
2. $\vec{F}$	β. $\frac{N}{C}$
3. Q	γ. m
4. r	δ. C
5. ϵ_0	ε. N
	στ. $\frac{C^2}{N \cdot m^2}$

Μονάδες 10