

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. Οι δυναμικές γραμμές ενός ηλεκτρικού πεδίου μας δίνουν πληροφορίες για τη διεύθυνση, τη φορά και το μέτρο της έντασης του.

β. Οι δυναμικές γραμμές ενός ηλεκτρικού πεδίου τέμνονται.

γ. Μονάδα μέτρησης της έντασης E του ηλεκτρικού πεδίου στο S.I είναι το $1 \frac{V}{m}$

δ. Οι δυναμικές γραμμές του ηλεκτρικού πεδίου γύρω από μια θετικά φορτισμένη σφαίρα εκτείνονται από τη σφαίρα προς το άπειρο.

ε. Για τον ατμοσφαιρικό αέρα η σχετική διηλεκτρική σταθερά λαμβάνει κατά προσέγγιση την τιμή $\epsilon_r=0$.

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. E	α. Φορτίο.
2. F	β. Διηλεκτρική σταθερά.
3. ϵ	γ. Ένταση ηλεκτρικού πεδίου.
4. Q	δ. Διηλεκτρική σταθερά του κενού.
5. ϵ_0	ε. Δύναμη.
	στ. Μαγνητική επαγωγή.

Μονάδες 10