

Θέμα 2^ο

2.1

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λανθασμένες (Λ).

α) Τα ομώνυμα φορτία έλκονται.

β) Τα ετερόνυμα φορτία απωθούνται.

γ) Ηλεκτρικά ουδέτερο ονομάζεται το σώμα που εμφανίζει ηλεκτρικό φορτίο.

δ) Το ηλεκτρικό φορτίο καταστρέφεται και δημιουργείται από το μηδέν.

ε) Το συνολικό θετικό φορτίο, όπως και το συνολικό αρνητικό φορτίο δεν διατηρούνται σταθερά σε ένα κλειστό σύστημα.

Μονάδες 15

2.2

α) Τι ονομάζεται στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο;

Μονάδες 5

β) Η σταθερά K του νόμου του Κουλόμπ, ποιες μονάδες μέτρησης έχει, ποια είναι η τιμή της για το κενό και από τι εξαρτάται;

Μονάδες 10