

Ότι ακολουθεί είναι ερωτήσεις για να κάνετε έλεγχο στο τι έχετε κατανοήσει από το αντίστοιχο κεφάλαιο της θεωρίας .Στο μέλλον θα σας στείλω τις απαντήσεις για να αξιολογήσετε οι ίδιοι τη προσπάθειά σας (πόσες δεν απαντήσατε σωστά και ποιες) . **Οι απαντήσεις , όταν θα σας ζητηθούν , δεν θα χρησιμοποιηθούν για βαθμολογία σε καμία περίπτωση παρά μόνο για να εντοπίσουμε κενά και πιθανά προβλήματα ώστε να μπορέσω να σας βοηθήσω να τα ξεπεράσετε .**

Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά με την κατάλληλη λέξη ή νούμερο .

1. Η δύναμη που ασκείται μεταξύ ηλεκτρισμένων σωμάτων ονομάζεται
2. Το φορτίο που αναπτύσσεται σε μια γυάλινη ράβδο , όταν την τρίψουμε με μεταξωτό ύφασμα , είναι
3. Το φορτίο που αναπτύσσεται σε μια πλαστική ράβδο, όταν την τρίψουμε με μεταξωτό ύφασμα , είναι
4. Αν τρίψω δύο γυάλινες ράβδους με μεταξωτό ύφασμα τότε μεταξύ τους οι ράβδοι θα
5. Αν τρίψω δύο πλαστικές ράβδους με μεταξωτό ύφασμα τότε μεταξύ τους οι ράβδοι θα
6. Αν τρίψω μια γυάλινη ράβδο και μία πλαστική με μεταξωτό ύφασμα τότε μεταξύ τους οι ράβδοι θα
7. Ένα σώμα έχει φορτίο $2.000.000 \mu\text{C}$ (μικροκουλόμπ) που σε C (Κουλόμπ) είναι ίσο με : C
8. Ένα σώμα έχει φορτίο 3 C (Κουλόμπ) που σε μC (μικροκουλόμπ) είναι ίσο με : μC
9. Τρία σώματα έχουν φορτία : $Q_1=10 \mu\text{C}$, $Q_2=20 \mu\text{C}$ και $Q_3=-30 \mu\text{C}$ το συνολικό τους φορτίο ισούται με : μC
10. Ένα σώμα Α με φορτίο $+10 \mu\text{C}$ έρχεται σε επαφή με ουδέτερα φορτισμένο σώμα Β και στη συνέχεια απομακρύνονται μεταξύ τους . Το σώμα Α θα αυξήσει ή θα μειώσει το φορτίο του ; απάντηση : θα το
Επίσης το σώμα Β τι είδους φορτίο θα αποκτήσει ; απάντηση : Θα αποκτήσει φορτίο
11. Σε ένα ουδέτερο άτομο ο αριθμός πρωτονίων είναι ίσος με των αριθμό
13. Σε ένα θετικό ιόν ο αριθμός πρωτονίων είναι από τον αριθμό ηλεκτρονίων
14. Σε ένα αρνητικό ιόν ο αριθμός πρωτονίων είναι από τον αριθμό ηλεκτρονίων
15. Αν ένα αρχικά ουδέτερο άτομο αποβάλλει ηλεκτρόνια φαίνεται να έχει φορτίο (είδος φορτίου)
16. Αν ένα αρχικά ουδέτερο άτομο προσλάβει ηλεκτρόνια φαίνεται να έχει φορτίο (είδος φορτίου)
17. Ο πυρήνας ενός ατόμου είναι φορτισμένος (είδος φορτίου)
18. Ο πυρήνας αποτελείται από πρωτόνια που έχουν θετικό φορτίο και από που δεν έχουν φορτίο
19. Τα ηλεκτρόνια έχουν φορτίο (είδος φορτίου)
20. Το φορτίο του πρωτονίου είναι ίσο αλλά αντίθετο με το φορτίο του
21. Το φορτίο του πρωτονίου είναι ίσο με $+1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ και το φορτίο του ηλεκτρονίου ίσο με
22. Δύο σώματα Α και Β έχουν φορτίο -10 C και $+30 \text{ C}$ αντίστοιχα . Τα φέρνουμε σε επαφή και τα απομακρύνουμε οπότε το σώμα Α έχει πλέον φορτίο $+10 \text{ C}$. Το φορτίο του Β σώματος είναι ίσο με
23. Ένα σώμα έχει φορτίο $-1,6 \cdot 10^{-17} \text{ C}$. Ο αριθμός ηλεκτρονίων που πλεονάζουν στο σώμα είναι ίσος με
(Λάβε υπ όψη σου ότι το φορτίο ενός ηλεκτρονίου είναι ίσο με : $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$)
24. Η δύναμη μεταξύ δύο φορτίων είναι 20 N . Αν μειώσουμε την απόσταση στο μισό η δύναμη θα γίνει
25. Η δύναμη μεταξύ δύο φορτίων είναι 20 N . Αν διπλασιάσουμε το κάθε φορτίο χωρίς να αλλάξουμε την απόσταση η δύναμη μεταξύ των φορτίων θα γίνει
26. Η δύναμη μεταξύ δύο φορτίων είναι 20 N . Αν διπλασιάσουμε το κάθε φορτίο και ταυτόχρονα διπλασιάσουμε και την μεταξύ τους απόσταση η δύναμη μεταξύ των φορτίων θα γίνει