Ερωτήσεις

1. Πόσα είδη φορτίου υπάρχουν στη φύση;
   *  2
   *  1
   *  3
2. Εάν πλησιάσω δύο μαγνήτες ασκείται μεταξύ τους ηλεκτρική δύναμη.
   *  Σωστό
   *  Λάθος
3. Εάν πλησιάσω ένα μαγνήτη στο ηλεκτρικό εκκρεμές, αυτό απωθείται.
   *  Λάθος
   *  Σωστό
4. Τα διαφορετικά είδη φορτίου ονομάζονται
   *  Θετικό αρνητικό
   *  Πάνω κάτω
   *  Βόρειο Νότιο
5. Εάν πλησιάσω δύο όμοια φορτισμένα σώματα αυτά
   *  έλκονται
   *  απωθούνται
   *  δεν επηρεάζει το ένα το άλλο
6. Εάν πλησιάσω στο ηλεκτρικό εκκρεμές μία φορτισμένη ράβδο αυτό θα
   *  έλκεται
   *  απωθείται
   *  μένει ακίνητο
   *  ανάλογα με το φορτίο της έλκεται ή απωθείται
7. Ποιά από τις παρακάτω μονάδες μέτρησης μετράει φορτίο;
   *  1μC
   *  1mA
   *  1V
8. Το ηλεκτρικό φορτίο συμβολίζεται με
   *  C
   *  φ
   *  q
9. 1μC=
   *  10-6C
   *  106C
   *  10-9C
10. Ένα φορτίο +5μC και ένα φορτίο -8μC έχουν συνολικό φορτίο:
    *  13 μC
    *  3 μC
    *  -13 μC
    *  -3 μC
11. Το άτομο είναι το μικρότερο σωματίδιο στη φύση.
    *  Λάθος
    *  Σωστό
12. Η μάζα των πρωτονίων είναι περίπου όση η μάζα των
    *  κανενός από τα άλλα σωματίδια
    *  ηλεκτρονίων
    *  νετρονίων
13. Στον πυρήνα βρίσκονται
    *  νετρόνια και ηλεκτρόνια
    *  πρωτόνια και ηλεκτρόνια
    *  πρωτόνια και νετρόνια
14. Θετικό φορτίο έχουν τα
    *  νετρόνια
    *  ηλεκτρόνια
    *  πρωτόνια
15. Σε ένα ηλεκτρικά ουδέτερο άτομο, τα πρωτόνια είναι όσα τα
    *  ηλεκτρόνια
    *  κανένα από τα παραπάνω
    *  νετρόνια
16. Τα ιόντα είναι
    *  άτομα που έχουν αποβάλει ή προσλάβει ηλεκτρόνια
    *  υποατομικά σωματίδια
    *  ηλεκτρικά ουδέτερα άτομα
17. Η φόρτιση επιτυγχάνεται άλλοτε με μεταφορά πρωτονίων και άλλοτε με μεταφορά ηλεκτρονίων
    *  Λάθος
    *  Σωστό
18. Μπορεί στη φύση να υπάρχει το φορτίο 3,2 10-19 C ;
    *  Δε μπορεί
    *  Μπορεί
19. Λόγω ποιάς ιδιότητας του φορτίου δε μπορεί να υπάρξει στη φύση το φορτίο 4 10-19 C ;
    *  Της κβάντωσης του φορτίου
    *  Της αρχής διατήρησης του φορτίου
    *  Της φόρτισης
20. Με την τριβή δύο αρχικά αφόρτιστα σώματα αποκτούν ίσο και αντίθετο φορτίο λόγω της
    *  Της κβάντωσης του φορτίου
    *  Της αρχής διατήρησης του φορτίου
    *  Της επαγωγής
21. Ποιά σώματα επιτρέπουν το διασκορπισμό του φορτίου σε όλη τους την έκταση;
    *  Κανένα από τα παραπάνω
    *  Οι αγωγοί
    *  Οι μονωτές
22. Πλησιάζω το δάκτυλό μου σε ένα φορτισμένο καλαμάκι και αυτό πλησιάζει. Αυτός ο τρόπος ηλέκτρισης ονομάζεται ηλέκτριση
    *  με επαφή
    *  με επαγωγή
    *  με τριβή
23. Δύο μικρές σφαίρες έλκονται με δύναμη F. Τι θα συμβεί στη δύναμη όταν διπλασιάσω το φορτίο της μίας;
    *  θα υποτετραπλασιαστεί
    *  θα διπλασιαστεί
    *  θα μείνει σταθερή
    *  θα υποδιπλασιαστεί
    *  θα τετραπλασιαστεί
24. Δύο μικρές σφαίρες έλκονται με δύναμη F. Τι θα συμβεί στη δύναμη όταν διπλασιάσω την απόστασή τους;
    *  θα μείνει σταθερή
    *  θα υποδιπλασιαστεί
    *  θα διπλασιαστεί
    *  θα τετραπλασιαστεί
    *  θα υποτετραπλασιαστεί
25. Δύο μικρές σφαίρες έλκονται με δύναμη F. Τι θα συμβεί στη δύναμη όταν διπλασιάσω το φορτίο και των δύο σφαιρών;
    *  θα υποδιπλασιαστεί
    *  θα τετραπλασιαστεί
    *  θα διπλασιαστεί
    *  θα μείνει σταθερή
    *  θα υποτετραπλασιαστεί
26. Δύο μικρές σφαίρες έλκονται με δύναμη F. Τι θα συμβεί στη δύναμη όταν τετραπλασιάσω το φορτίο της μίας σφαίρας και διπλασιάσω την απόστασή τους;
    *  θα τετραπλασιαστεί
    *  θα διπλασιαστεί
    *  θα μείνει σταθερή
    *  θα υποτετραπλασιαστεί
    *  θα υποδιπλασιαστεί
27. Η τιμή της σταθεράς αναλογίας Κ στο νόμο Coulomb είναι K=9 109 N m2/C2
    *  Σωστό
    *  Λάθος
28. Δύο μεταλλικές σφαίρες Α και Β είναι φορτισμένες με φορτία -1μC και +4μC αντίστοιχα. Τα κέντρα τους βρίσκονται σε απόσταση 2m. Πόση δύναμη ασκεί η μία στην άλλη;
    *  0,009Ν F = Kq1q2/r^2 = 9x10^9 x10^-6 x10^-6/2^2
    *  9 109
    *  4 10-3
29. Μικρή χάλκινη σφαίρα έχει φορτίο -1,6μC. Πόσα ηλεκτρόνια μεταφέρθηκαν στην αρχικά αφόρτιστη σφαίρα για να αποκτήσει αυτό το φορτίο;
    *  1013
    *  106
    *  1019