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