**1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη**

**1.** Ποια σώματα λέμε ότι είναι ηλεκτρισμένα; Σελ 11 <<Σώματα, όπως ο πλαστικός χάρακας…………….ότι είναι **ηλεκτρισμένα>>**

**2. Τι ονομάζουμε ηλεκτρική δύναμη; Σελ 11 <<**Η δύναμη που ασκείται ……………..**ηλεκτρική**.>>

**3. Να περιγράψετε το ηλεκτρικό εκκρεμές. Σε τι χρησιμεύει; Σελ 11-12 <<**Για να ελέγξουμε αν ένα…………………τότε το σώμα είναι ηλεκτρισμένο.>>

**4. Ποια είναι α χαρακτηριστικά των ηλεκτρικών δυνάμεων; Σελ 12 <<1.**Συνεπώς οι ηλεκτρικές δυνάμεις ασκούνται από απόσταση. 2. **Η ηλεκτρική δύναμη ασκείται σε διαφορετικά σώματα από ό,τι η μαγνητική. 3 Ο**ι **ηλεκτρικές δυνάμεις με τις οποίες αλληλεπιδρούν δύο ηλεκτρισμένα σώματα άλλοτε είναι ελκτικές και άλλοτε απωστικές>>**

**5. Ποια υλικά ονομάζουμε σιδηρομαγνητικά; Σελ 12<< Ο μαγνήτης έλκει μόνον…………………………ονομάζονται σιδηρομαγνητικά>>**

 **1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο**

**1.** Τι είναι το ηλεκτρικό φορτίο; Σελ12 **<<**Για να εξηγήσουμε την προέλευση…………….συμβολίζεται με το γράμμα q ή Q.>>

**2** . Πόσα και ποια είδη φορτίου υπάρχουν; Σελ 13 << Ωστόσο είδαμε ότι δύο φορτισμένα...........................… λέμε ότι έχουν **φορτία διαφορετικού είδους** (ή ότι είναι αντίθετα φορτισμένα)>>

**3**. Πως έγινε ο χωρισμός των φορτισμένων σωμάτων από τον Βενιαμιν Φραγκλίνο; Σελ 13 << Γενικά όλα τα φορτισμένα σώματα μπορούμε να τα χωρίσουμε ………………… και να λέμε ότι έχουν αρνητικό φορτίο (εικόνα 1.7)**.>>**

**4.** Που βασιζόμαστε ώστε να μετρήσουμε ή να συγκρίνουμε τι ηλεκτρικό φορτίο; Σελ 14 <<Γενικά δεχόμαστε ότι **η ηλεκτρική δύναμη…………………..ανάλογη του ηλεκτρικού φορτίου του.>>**

**5. Να δείξετε ένα τρόπο σύγκρισης των φορτίων δύο σωμάτων Α και Β. Σελ 14 <<**Σύμφωνα με την παραδοχή αυτή ………………………ίδιο υλικό μέσο, για παράδειγμα τον αέρα).>>

**6. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του ηλεκτρικού φορτίου; Σελ 14 <<**Η μονάδα του ηλεκτρικού φορτίου στο Διεθνές Σύστημα………………………….το 1 nC (ένα νανοκουλόμπ) με 1 nC=10-9 C.>>

**7.** Με τι ισούται το φορτίο δύο ή περισσότερων σωμάτων ; Σελ 14<<Γενικά **το ολικό………………..άθροισμα των φορτίων τους.>>**

**8.Πότε λέμε ότι ένα σώμα (ή σύστημα πολλών σωμάτων ) είναι ηλεκτρικά ουδέτερο ή αφόρτιστο; Σελ 14 <<**Όταν το συνολικό φορτίο ενός ή περισσοτέρων σωμάτων …………………………ονομάζεται **ηλεκτρικά ουδέτερο**.>>

 **Ηλεκτρικό φορτίο**

Ερώτηση1 : Δύο σώματα έχουν ηλεκτρικό φορτίο qA=+10μC και qB=-6 μC . Ποιο είναι το ολικό φορτίο τους; Ποιο φορτίο πρέπει να έχει ένα σώμα Γ , ώστε το σύστημα των Α,Β,Γ να είναι ηλεκτρικά ουδέτερο;

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Ερώτηση 2: Ποιο από τα 2 φορτία q1=4000μC και q2=106 nC είναι μεγαλύτερο;

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….