

Kurzkontrolle Physik Klasse 9

1. Was ist ein elektrisches, was ein magnetisches Feld?
2. Was ist eine Feldlinie? Stelle in einer Tabelle elektrische und magnetische Feldlinien gegenüber!
3. Wie und warum verteilen sich die Ladungen eines geladenen Körpers?
4. Stelle Ladungstrennung und Influenz gegenüber!
5. Was ist ein Faradayscher Käfig?
6. Vier geladene Metallkugeln A,B,C und D hängen jeweils an dünnen nicht leitenden Fäden. Auf Kugel D herrscht Elektronenmangel.
Man stellt fest: A zieht B an
 B zieht C an
 A zieht C an
 B stößt D ab
Bestimme die Ladungsarten der Kugeln A,B,C und D!
7. Zeichne Feldlinienbilder folgender Anordnungen!
 - a) Hufeisenmagnet
 - b) Stabmagnet
 - c) Plattenkondensator
 - d) Kugelförmige negative Ladung
 - e) Metallring im Plattenkondensator
8. Wie kann man sich im Modell magnetische und unmagnetische Körper vorstellen? (Skizze allein reicht nicht?)
9. Wie kann man einen Schraubendreher magnetisieren? Wie kann man dann die Pole des Schraubendrehers bestimmen?