

Physik (Freitag)

Ohmsches Gesetz

Kondensator und Spule

Ionisierende Strahlung:
siehe mittwoch

Eigenschaften des Elektrons

1. Welche Kraft muss auf einen Körper wirken, damit dieser stets eine Kreisbewegung beschreibt? (Lorentzkraft im Magnetfeld)
2. Bei Bestimmung der Ladung eines Öltröpfchens reicht es aus v steig zu beobachten. (falsch, beide Fälle beobachten)
3. Fehler runden

Atomstruktur (gleich wie Donnerstag)

Optische Abbildung mit Linsen

1. Zeichnen Sie den Strahlengang für die Abbildung des Gegenstandes durch eine dünne Sammellinse in die nachfolgende Skizze ein
2. Welche Strahlen werden im Brennpunkt einer Sammellinse fokussiert? (Parallelstrahlen)
3. Wie kann die Brennweite einer Sammellinse bestimmt werden? (

Interferenz am Gitter

Erg

Mikroskop

1. Zeichnen Sie den Strahlengang für die Abbildung des Gegenstandes durch eine dünne Sammellinse in die nachfolgende Skizze ein.
2. Was ist der Unterschied zwischen einem reellen und virtuellem Bild? Beschreibe in 2 Sätzen
3. Wie viele Linsen besitzt ein Mikroskop im einfachsten Fall? Welcher Linsentyp wird dabei verwendet?

Saitenschwingungen

1. Mathematische Beschreibung einer Welle
2. Beispiel einer Stehwelle und deren Schwingungsrichtung angeben
3. Wie kommt f_{sp} zustande und wie kann man es verändern

Resonanz