

Name: Carolin

Datum: 26.10.2020

Ort: RGR / PH1

Doppelstunde

es fehlten: Phillip und Komeill

TOP 1 - Klausur

- Die Klausur findet am 30.11 statt
- Am Mittwoch, den 04.11 fällt der Physikunterricht aus

TOP 2 – Wiederholung

Zuletzt: Heisenbergsche Unschärferelation

Frage: Ist eine Gewehrkartridge ein Quantenobjekt?

» mit realistischen Werten aus dem Internet

Siehe Unterlagen

» Die Heisenbergsche Unschärfe ist bei diesen Größenrelationen nicht relevant

TOP 3 – Power of Ten: Youtube-Video

Die Bedeutung von 10er-Potenzen

TOP 4 – Flammenfarben in der Brennerflamme



Frage: Wo kommt die Farbe her?

Für jedes Element gibt es eine bestimmte Strahlung. Durch die Hitze werden die Elektronen auf den Schalen auf verschiedene Energieniveaus gehoben. Je nachdem wie sie zurückfallen, werden verschiedene Energien freigesetzt.

» verschiedene Wellenlängen

» Spektraltafeln » S. 577 im Metzler » nicht linear

TOP 5 – Entlastung für die nächsten Wochen

Prismenspektrum siehe:

<https://www.ulfkonrad.de/physik/groessen/prismen-spektroskop>

Hausaufgabe: Prismenspektrum anschauen

Carolin Wabnitz

Protokollant