

Stundenprotokoll - Physik LK

Name: John Berge

Ort: Ph1

Datum: 14.1.2021

Es fehlte: Johannes, Cornelius

Top 1: Erkenntnisse der letzten Stunde

Die h Bestimmung der letzten Stunde wurde verglichen. Anschließend daran wurde der Unterschied zwischen den Graphen einer h Bestimmung mit einer LED und einer Photozelle erläutert.

Top 2: Neue Experimente

Herr Konrad teilte einen Zettel aus mit vielen verschiedenen Experimenten wovon sich der Kurs welche aussuchen konnte. Die Wahl fiel auf einen Versuch zur Fluoreszenz welches zeigen sollte unter welchen Bedingungen ein Stoff fluoresziert. Fluoreszenz tritt auf, wenn Materialien mit Licht einer bestimmten Wellenlänge bestrahlt werden und einen Teil des Lichts zurücksenden. Das Licht vom fluoreszierenden Material hat immer eine größere Wellenlänge als das Licht welches das Material zum fluoreszieren anregt.

Top 3: Unterschied Phosphoreszenz zur Fluoreszenz

Sie unterscheidet sich vom ähnlichen Phänomen der Fluoreszenz darin, dass die Fluoreszenz nach dem Ende der Bestrahlung rasch (meist innerhalb einer millionstel Sekunde) endet, wogegen es bei der Phosphoreszenz zu einem Nachleuchten kommt, das von Sekundenbruchteilen bis hin zu Stunden dauern kann.

Top 4: Vorträge

Zum Ende der Stunde kamen wir auf die jeweiligen Vorträge der Schüler zu sprechen und Niklas, welcher als ersten dran ist, erklärte sich bereit am 21.1.2021 sein Vortrag halten.