

## Physik

Thema: Ein Fotometer besonderer Art

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Su-Hyun Hong (16)	Erbach	Gymnasium Michelstadt Michelstadt
Betreuer/in	Dr. Jakob Trefz	Projekt Nr. 144811

---

Im Folgenden wird ein selbstgebautes Fotometer beschrieben, das aufgrund seiner Besonderheiten gewisse Vorteile in der praktischen Verwendung aufweist. Es ist darüber hinaus robust und kostengünstig, welches der Nutzung unterrichtlicher Zwecke sehr entgegen kommt.

In der klassischen Fotometrie ist schon bekannt, dass das Hinzufügen zusätzlicher Lösungsportionen sowohl die Konzentration der Lösung als auch die Schichtdicke ändert. Bei meinen Versuchen verwende ich ein jedoch unter anderem ein zylindrisches Gefäß, welches die Extinktion nur von der Stoffmenge  $n$  des lichtabsorbierenden Stoffes abhängig macht. Die Verdünnung spielt dann keine Rolle mehr. Nun muss man sich nicht mehr um das Volumen kümmern und die ganzen Kalibrierungen sind viel einfacher als vorher.

*Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr*