

# **kurzfristig Vertretung Physik Kl. 10 (Sek I) - Ideen?**

## **Beitrag von „DpB“ vom 5. März 2021 18:07**

Wurde schon was mit Licht gemacht?

Bei meinen Elektrikern kommt Farblehre immer ganz gut an, da gibt's viel zu gucken.

Bei der Einstiegsfrage "wieso ist mein Klassenbuch blau?" gucken sie erstmal doof. Wenn sie es dann erklären sollen, NOCH doof. Dazu kommt ne kurze Einheit über absorption und Reflexion, bisschen was über's Farbspektrum. --> Wie kommt es, dass es so viele unterschiedliche "weiße" Lichtquellen gibt?

Damit überleiten zu Farbwirkung (bisschen über den Physik-Tellerrand hinaus). Wie wirkt rot, blau, grün etc. auf den menschlichen Körper? Wieso wirkt kaltweiß "ekelhaft, aber wachhaltend", aber warmweiß "gemütlicher, aber nicht Aufmerksamkeitsfördernd"? (wieder Spektrum)

Einige Materialien die Du dafür brauchst: Ein einigermaßen abdunkelbarer Raum, eine Taschenlampe, vielleicht noch nen Laserpointer. Dazu ein paar Oberflächen mit unterschiedlichen Farben. Kommt gut, wenn man auf einer relativ rein blauen berfläche den Pointer im Vergleich zur weißen Wand kaum noch sieht.

EDIT: Ein Prisma wär auch noch gut, um das Spektrum der unterschiedlichen Lichtquellen sichtbar zu machen. Sollte sich in jeder Physiksammlung finden.

Ach ja, und weil es in dem Alter (meine sind ja oft grad mal ein, zwei Jahre älter) GARANTIERT einer fragt: Das Rotlicht im Bordell dient nicht vorrangig dazu, dass man es gemütlich hat. Man sieht unter Rotlicht nur falten schlechter 