**Blumensteinschule Wildeck-Obersuhl**

**Selbstorganisiertes Lernen während der Corona-Unterrichtsbefreiung von**

**KW 18-19**

**Fach:** Physik

**Klassen:** 7c, 7d und 7e

**Fachlehrer:** A. Auth

**Thema: Optik**

**1. Licht wird gebrochen**

* Bearbeitungszeit: 90 Minuten **(Kalenderwoche 18-19)**
* Erarbeitungsphasen
  + Führe folgende Experimente durch:
    - (E1) Eine Münze wird in eine leere Tasse gelegt. Nun schaut

man von oben schräg auf die Tasse, so dass die Münze

gerade hinter dem Tassenrand verschwunden ist, so

dass man sie nicht sehen kann. Dann wird die Tasse mit

Wasser gefüllt.

* + - (E2) Ein Lineal, ein Trinkhalm oder ein Stift wird schräg in ein

mit Wasser gefülltes Gefäß (Becher, Tasse oder Glas)

getaucht. Nun blickt man von oben auf die

Wasseroberfläche.

* + - Notiere deine Beobachtungen der beiden Experimente in dein Heft!
  + Betrachte das folgende YouTube-Video:
    - <https://www.youtube.com/watch?v=mv9wtMmFc2M>
    - Übertrage den Spickzettel vom Video in dein Heft!

(…keine Kopie!!!)

* Bearbeitungszeit: 90 Minuten **(Kalenderwoche 18-19)**
* Erarbeitungsphasen
  + Erkläre die Beobachtungen deiner beiden Experimente!
    - Erklärungshilfe:

<https://physikunterricht-online.de/jahrgang-7/brechung-von-licht/>

Viel Erfolg! Bleibt gesund!