

# Planungsblatt Physik für die 8B

Woche 14 (von 07.12 bis 11.12)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Montag 14.12:**

[Lerne](#) das Hand-Out zu geometrischer Optik! (SWH?)

**Schau dir bitte die Bilder an** auf

[https://en.wikipedia.org/wiki/Glory\\_\(optical\\_phenomenon\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Glory_(optical_phenomenon))

und sei beeindruckt von der Natur (von Licht)!

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

---

Medizinische Physik, Radioaktivität, Optik

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (2. Std): Maria Empfängnis
- (b) **Freitag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) euch mit dem Gesetz von Snell und mit der Linsenformel arbeiten lassen - Fragestellungen an der Tafel, (iii) die letzten Details zu Optik: dann das Auge, betrachte auch folgendes Zitat von Wikipedia/Underwater\_Vision:

#### **Focus**

Water has a significantly different refractive index to air, and this affects the focusing of the eye. Most animals' eyes are adapted to either underwater or air vision, and do not focus properly when in the other environment.

#### **Fish**

The crystalline lenses of fishes' eyes are extremely convex, almost spherical, and their refractive indices are the highest of all the animals. These properties enable proper focusing of the light rays and in turn proper image formation on the retina. This convex lens gives the name to the fisheye lens in photography.

**Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)**

---

<sup>1</sup>Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.