

Planungsblatt Physik für die 4B

Woche 24 (von 27.02 bis 03.03)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 01.03:

Lerne die Notizen von Montag!

Bis Montag 06.03:

Lerne die Notizen von Woche 23 und 24!

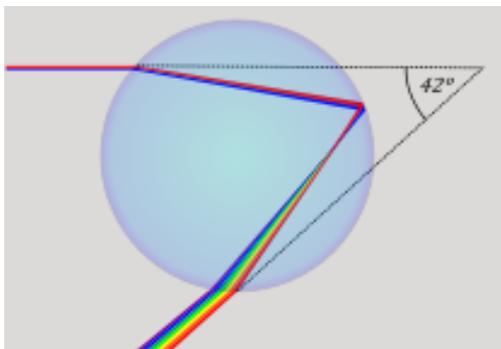
Kernbegriffe dieser Woche:

Licht und Lichtquellen, Schatten, Lichtstrahlen, Reflektion am Spiegel, Brechung, Lichtphänomene in der Natur

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (1.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Regenbogen – dies ist komplex, aber schön!, (iii) Halo(?) [kein Winkel unter 22 Grad, daher dort maximal] – (iv) Aufgabe fürs Handy: Suche Bilder von verschiedenen Regenbögen, Halos und anderen Lichtphänomenen! Mache Skizzen zur Erklärung in deinem Heft!
- (b) **Mittwoch** (5.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Zusatzaufgabe erklären: Andere Lichtphänomene wie Fata Morgana und platte Sonne sind zu erklären. (iii) Linsen: zuerst gemeinsam die Seiten aus dem Buch lesen: 70, 71, 72.



Von KES47 - Eigenes Werk, Gemeinfrei, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=10636870>

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

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

Bilder, die den Regenbogen erklären ...

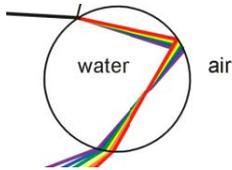


Bild von wiki.pingry.org:
http://wiki.pingry.org/u/physics/index.php/Rainbows,_Reflection,_and_Refraction

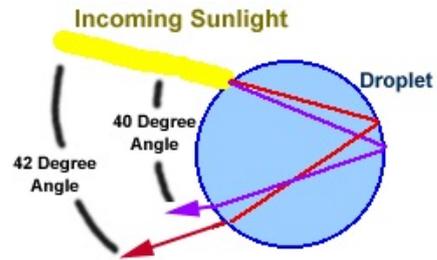


Bild von wiki.pingry.org:
http://wiki.pingry.org/u/physics/index.php/Rainbows,_Reflection,_and_Refraction

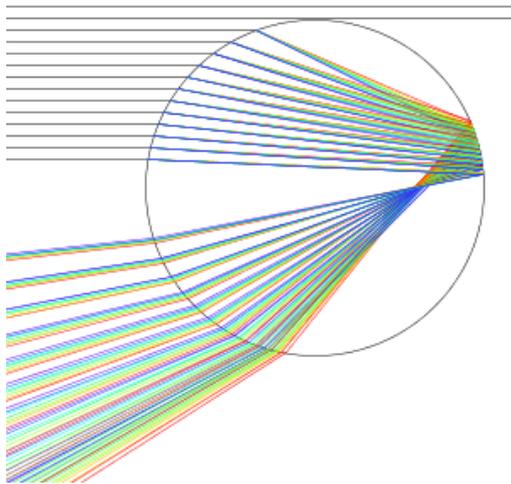


Bild von <http://www.evsc.net/research/refraction-reflection-refraction>
dort gibt es auch eine tolle Application, die recht nett ist.

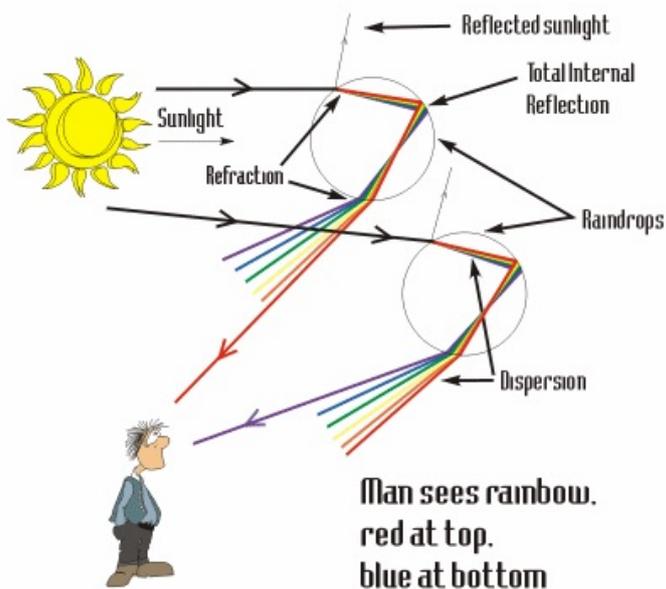


Bild von Mathdemo <http://www.mathdemos.org/mathdemos/MCRain/MCRain.html>

UND EINIGE BILDER ZUM THEMA HALO



Bild von photorator.com

<http://photorator.com/photo/8852/-circumzenithal-arc-a-brightly-colored-halo-caused-by-light-refraction-in-ice-crystals>

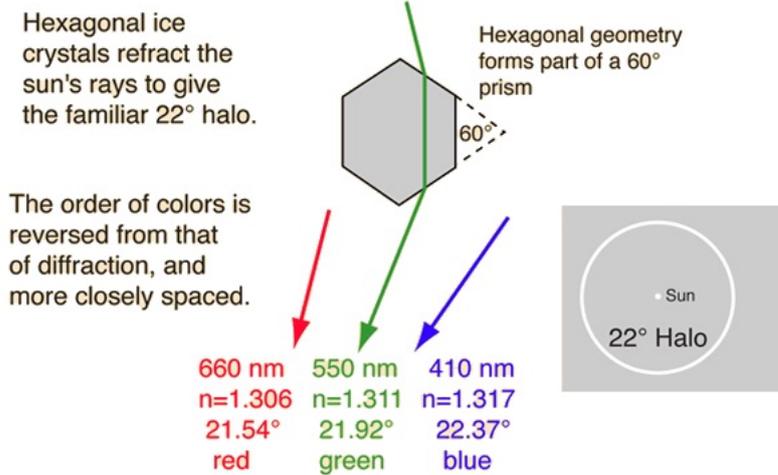


Bild von Hyperphysics: <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/atmos/halo22.html>



By Anton Yankovyi - Own work, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=44018643>