

Brechnung von Licht, womit Experimente

Beitrag von „alias“ vom 8. Dezember 2008 19:26

Zitat

Original von Moebius

...

Gitterinterferenz und Brechung sind zwei grundlegend unterschiedliche Dinge. Die unterschiedliche Brechung der Lichtfarben ist eine Folge der Dispersion. Interferenz am Reflexionsgitter funktioniert ohne Medienübergang und ist durch Überlagerung mehrerer Elementarwellen nach dem Huygenschen Prinzip zu erklären.

Hättest du mir's gleich so erklärt, hätt ich's auch gleich verstanden... geb' mich geschlagen 😊

Nachtrag zu den von mir angegebenen Links:

Experimentelle Untersuchungen von Licht und Farbe

im Naturphänomeneunterricht der Klassenstufe 6 - Unterrichtseinheit über 11 UE -durchaus lesenswert:

http://www.chemie-macht-spass.de/projekt...t_und_Farbe.pdf

Und unterwegs fiel mir noch ein Arbeitsblatt von DWU auf:

<http://www.zum.de/dwu/pop104vs.htm>

das die Lichtbrechung mit der veränderten Schrittweite von zwei Wanderern beim Übergang von einem in das andere Medium erklärt.