

Guten Tag an alle Schüler der Klasse 6b.

Es tut mir sehr leid, dass ihr jetzt in Quarantäne seid, aber macht das Beste daraus und nutzt die Zeit, den bisherigen Unterrichtsstoff zu festigen.

Eigentlich wollte ich heute mit euch ein SE zur Lichtbrechung durchführen. So müsst ihr jetzt selbständig zu Hause experimentieren. Die Anleitung für das Experiment findet ihr im LB.S.43/V1 und V2. Ich wünsche euch viel Erfolg beim Experimentieren.

In der letzten Stunde haben wir die Lichtbrechung beim Übergang von Luft in Glas behandelt.

Merkt euch dazu:

Beim Übergang von Luft in Glas, also von einem dünneren Stoff in einen dickeren Stoff, wird das Licht stets zum Lot hin gebrochen. D.h. $\alpha > \beta$.

Da man den Lichtweg umkehren kann, müsste demzufolge beim Übergang des Lichtes von Glas in Luft gelten, dass das Licht vom Lot weg gebrochen wird .D.h. $\alpha < \beta$.

Merke:

Beim Übergang des Lichtes von Glas in Luft, also von einem dickeren Stoff in einen dünneren Stoff, wird das Licht stets vom Lot weg gebrochen. D.h. der Einfallswinkel α ist kleiner als der Brechungswinkel β , $\alpha < \beta$.

Notiert euch diesen Merksatz farbig in den Hefter zu dem bisherigen Thema:

2.7. Lichtbrechung.

Benutzt beide Merksätze zum Lösen der Aufgabe A1 im LB.S.43.

(Seht euch dazu ganz genau die Zeichnung an und achtet auf die Richtung der Lichtstrahlen!)

Damit soll es für heute genug an Aufgaben sein.

Bis bald Frau Sawatzky.