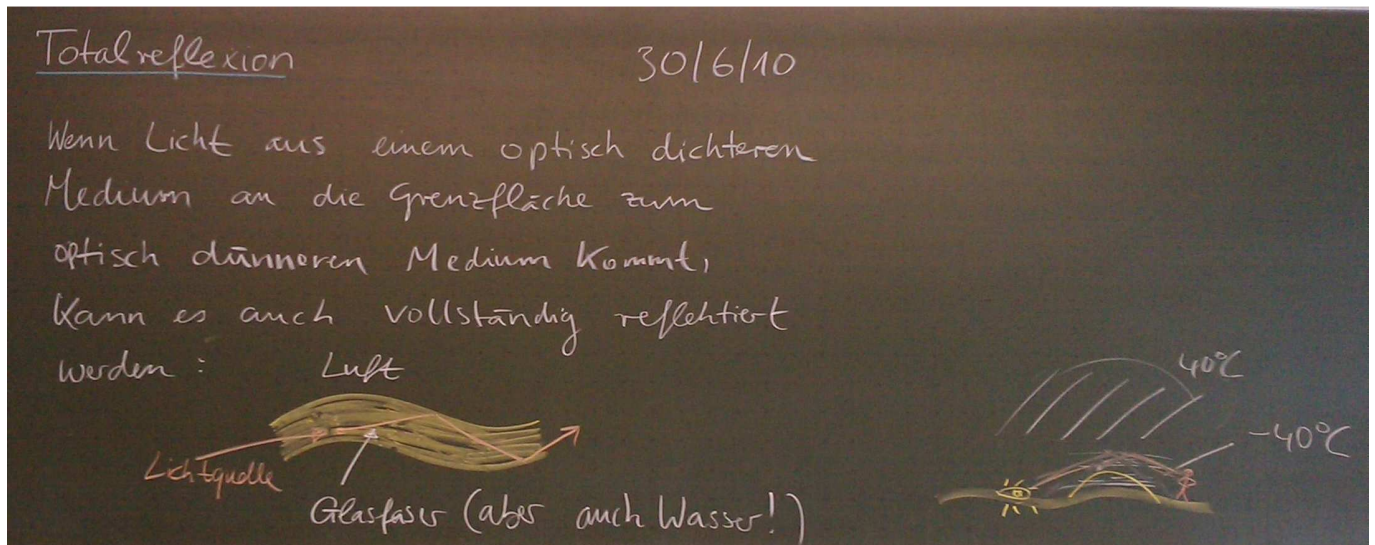


In dieser Doppelstunde haben wir noch das Phänomen der Totalreflexion besprochen. Ich hatte euch in der ersten Optikstunde einen gewundenen Plexiglasstab gezeigt, der das Licht „leitet“. Um dieses Phänomen der Totalreflexion ging es.

Tafelbild



Es kann daher gut sein, dass ein Fisch euch überhaupt nicht sehen kann, wenn ihr „über ihm“ an Land steht. Wenn ihr in den Sommerferien schwimmen sein solltet, probiert aus, ob ihr die Totalreflexion sehen könnt. Ihr müsst schräg nach oben schauen, also in einem möglichst flachen Winkel zur Wasseroberfläche. Gibt es viele Wellen, wird es nicht so gut klappen, weil sich der Winkel dann ständig ändert.