

Op-02 Totalreflexion in Wasser

In diesem Versuch wird die Totalreflexion von Licht in Wasser demonstriert.

Ein mit Wasser gefülltes Aquarium wird mit einer Kohlebogenlampe durchstrahlt. Das Licht fällt auf einen drehbar gelagerten Spiegel, durch welchen es zur Wasseroberfläche reflektiert wird. Zunächst wird der Lichtverlauf ohne Totalreflexion gezeigt. Dann wird der Spiegel gedreht, bis sich Totalreflexion an der Wasseroberfläche einstellt. Die Aluminiumplatte dient zum Sichtbarmachen des Lichtstrahls.



Aufbau

