

Wasserstrahl als Lichtleiter



O - 72

Totalreflexion

Optik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 04.03.02

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Totalreflexion (Wasserstrahl als Lichtleiter); Lichtleiter, Wasserstrahl; Wasserstrahl als Lichtleiter.

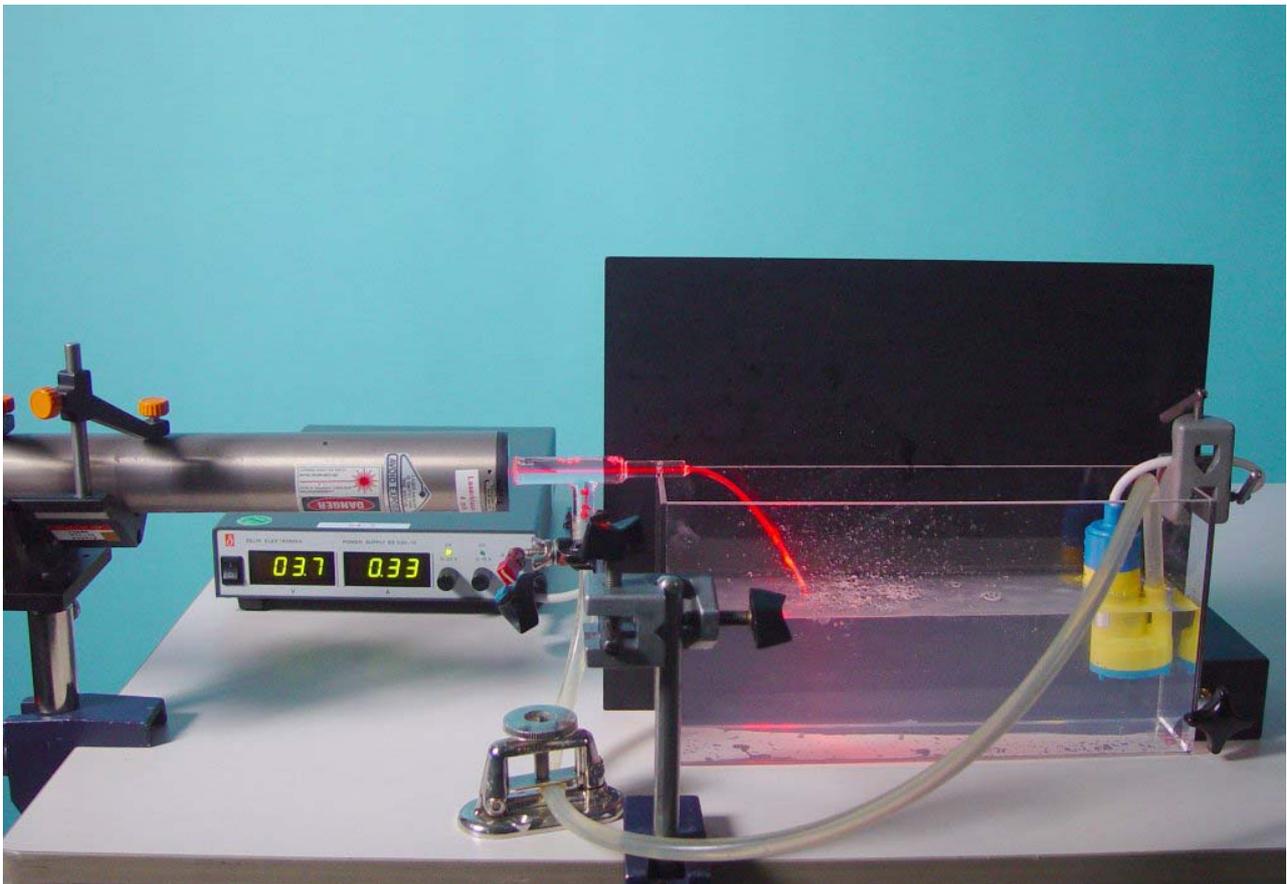
Zweck: Totalreflexion von Licht in einem gebogenen Wasserstrahl.

Zubehör: Laser {71-2} mit Halter {71-1}
Spezielles T-Stück aus Glas {99-2}
{5-6}, Schlauchklemme {5-9}
Wanne {7 auf} oder Küvette {67-2}
Pumpe {15-5}
1 Tropfen Mastixlösung {beim Waschbecken}

Aufbau: Laser so justieren, dass er in den Wasserstrahl eintritt (entweder vor dem ersten Füllen mit Wasser, oder bei laufendem Wasser).

Durchführung: Laserstrahl kann von der Seite im Wasserstrahl beobachtet werden (Streuung). Bei dunklem Hörsaal zeigen wie der Laserstrahl mit dem Wasserstrahl abgelenkt wird.

Bild:



Aufbau II:

