

- 1) Bestimme mit Hilfe der unteren Abbildung die Ausbreitungsgeschwindigkeit von Licht in Wasser. Die Wellenlänge des Laserlichtes ist *nicht* gegeben. Es gilt in guter Näherung $c_{\text{Luft}} \approx c_{\text{Vakuum}}$. (Tipp: Die Frequenz ist konstant)
- 2) Bestimme mit Hilfe des Ergebnisses der Aufgabe 1) die Brechzahl (Brechungsindex) von Wasser. (Tipp: Formelsammlung)
- 3) Welches Schirmbild ist zu erwarten, wenn der Behälter mit Glycerin statt Wasser gefüllt wird? Zeichne!

