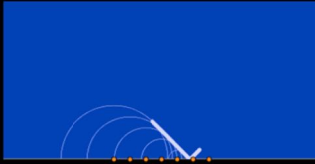


16.6.26
Phy Q1

Prinzip von Huygens - Reflexion und Brechung

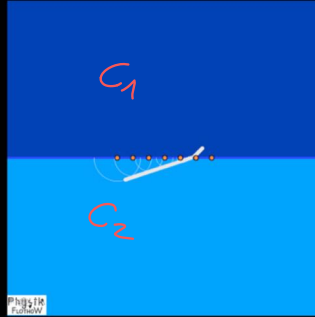
Reflexion und Brechung einer geraden Wellenfront.

Zur besseren Übersicht ist jeweils nur ein Ausschnitt aus einer ebenen Wellenfront dargestellt.



Physik
Friedrich

Reflexion am Rande des Wasserbeckens.



Physik
Friedrich

Brechung beim Übergang in flaches Wasser.

$$c = \lambda \cdot f$$

$$\lambda = \frac{c}{f} = c \cdot T$$

$$c_1 > c_2$$

$$\Rightarrow \lambda_1 > \lambda_2$$

$$\text{denn } f_1 = f_2; T_1 = T_2$$

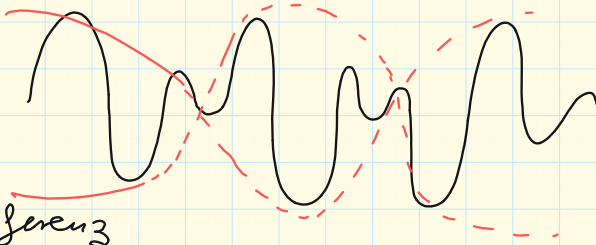
Reflexion und Brechung von Wellen

kann man mit Huygens erklären.

(vgl. S. 231)

Überlagerung von Wellen mit etwas unterschiedlichen Frequenz $\rightarrow$ Schwebung

(periodisch ändernde Amplitude)



keine Interferenz

Interferenz mit zwei Quellen

S. 233
Schicht. alles
 $\left\{ \begin{array}{l} A1; A2 \\ A3 \\ A4 \end{array} \right.$ schließt alle mündl. überlegen