

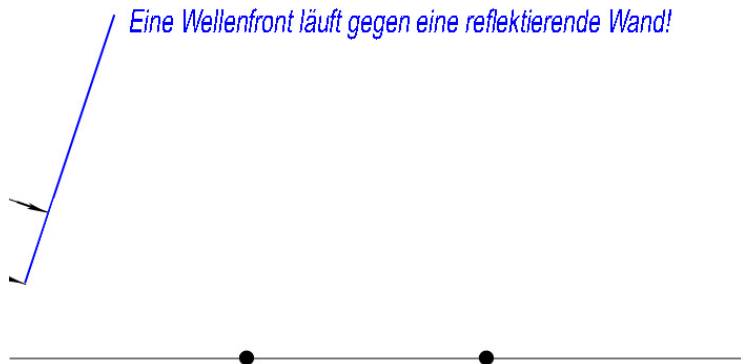
# Optik

## Wellentheorie

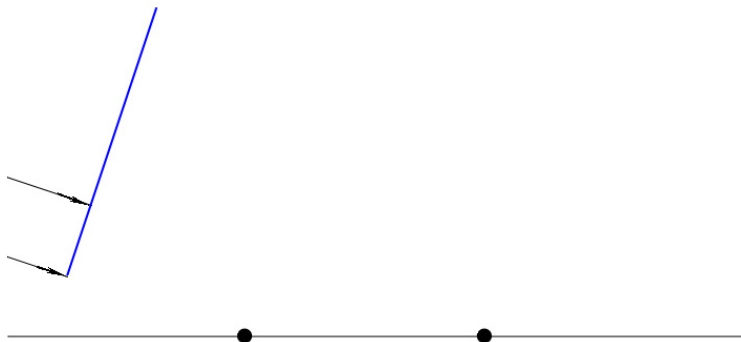
Mag. Otto Dolinsek



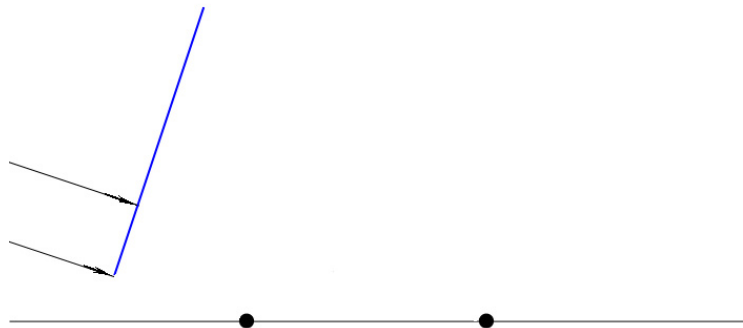
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



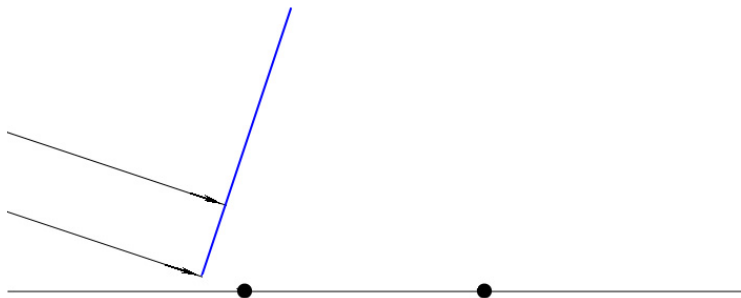
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



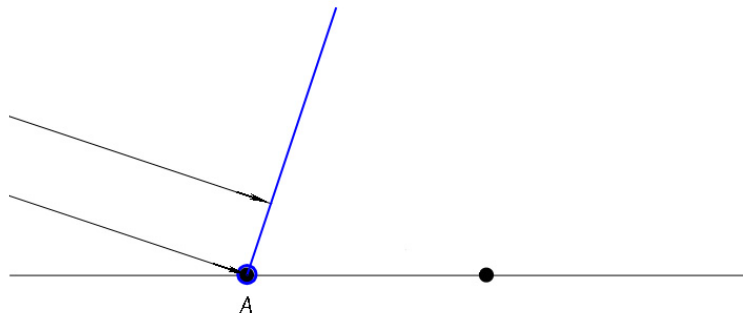
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



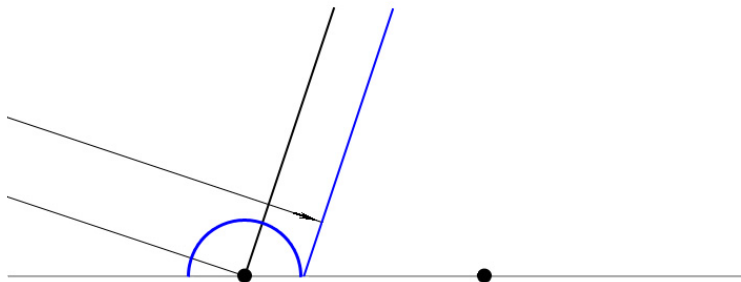
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



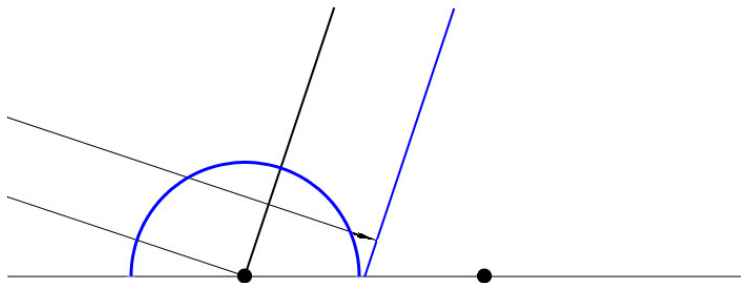
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



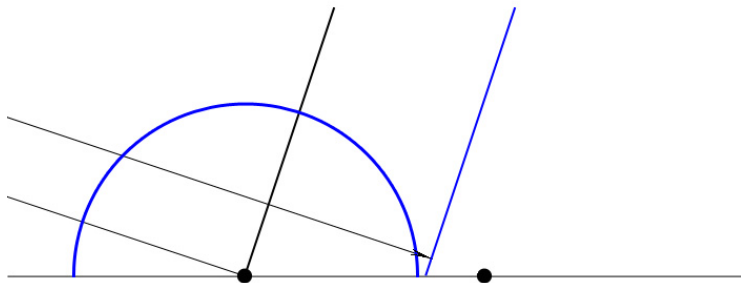
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



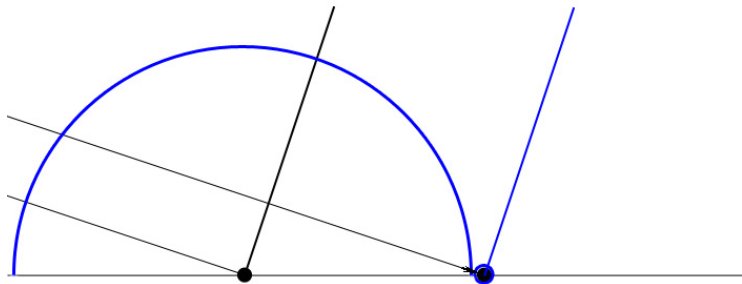
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



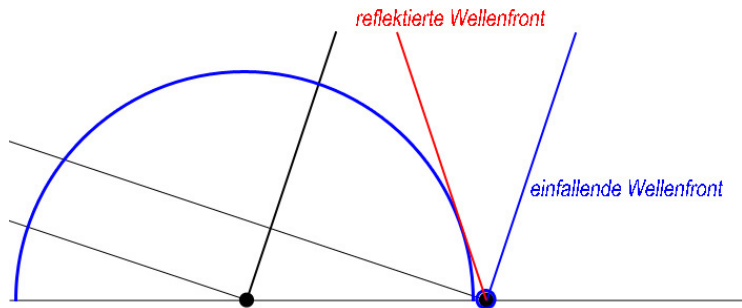
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



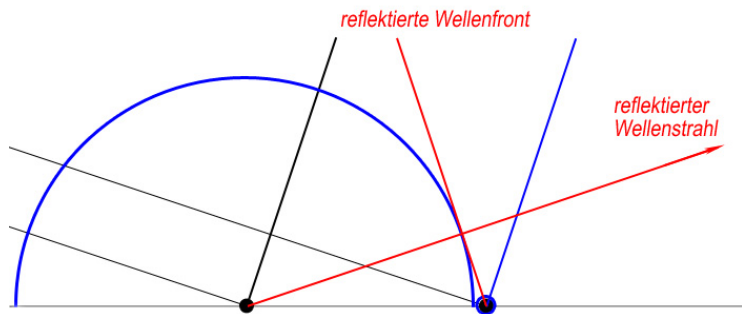
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



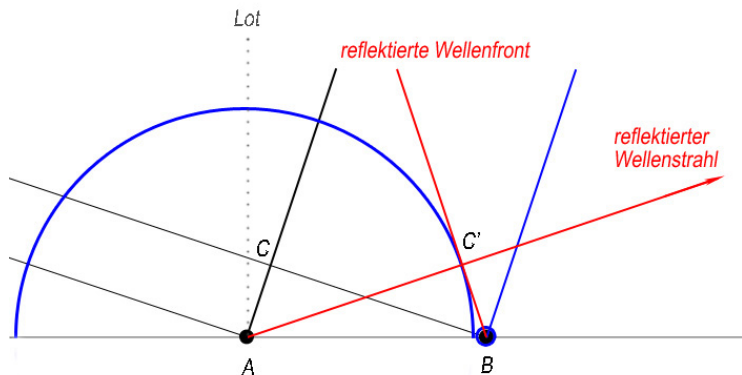
● ○



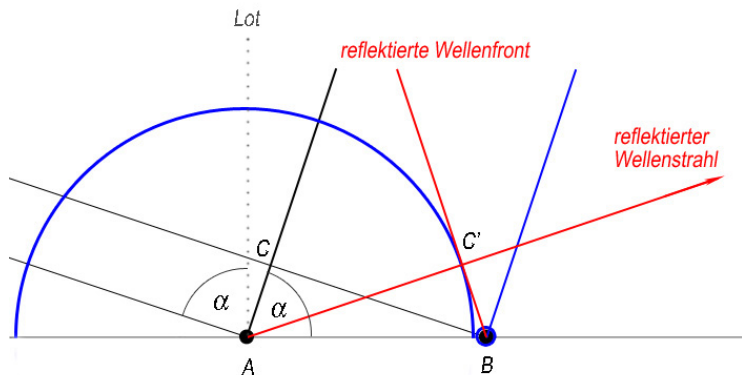
● ○



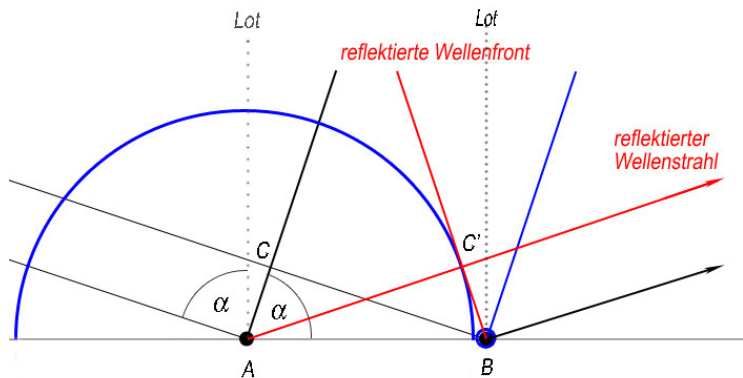
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



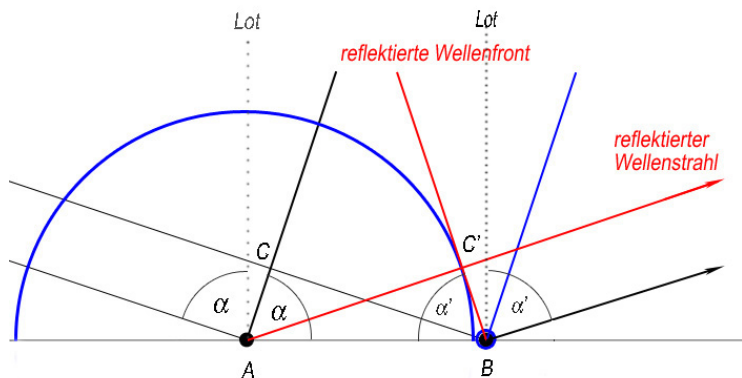
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



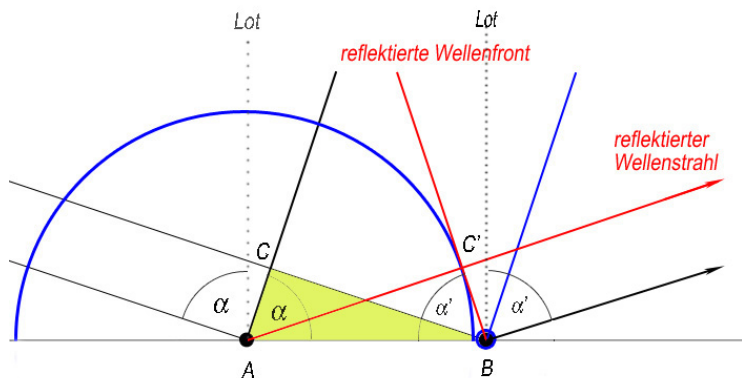
Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:06 11 November 2014



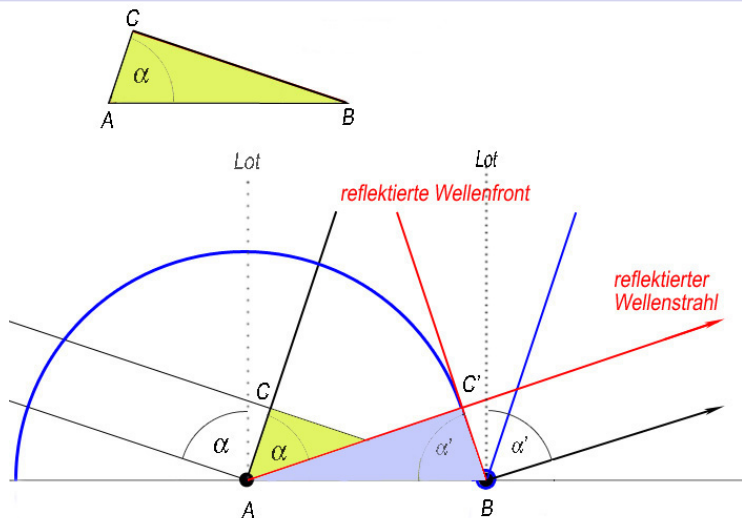
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



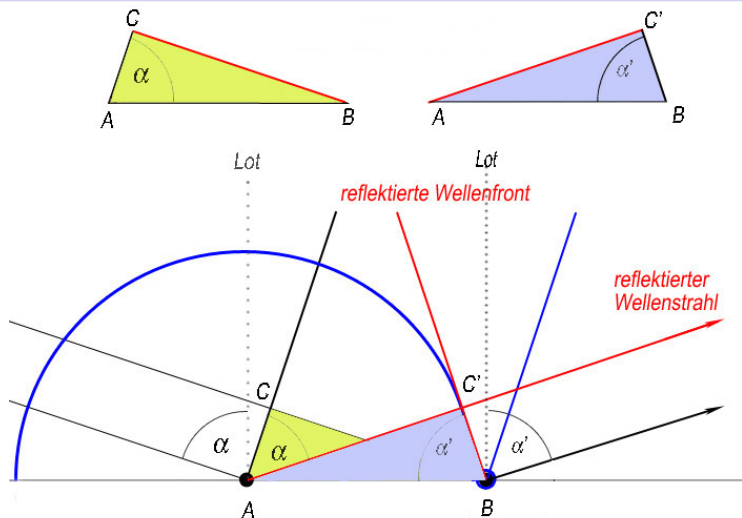
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



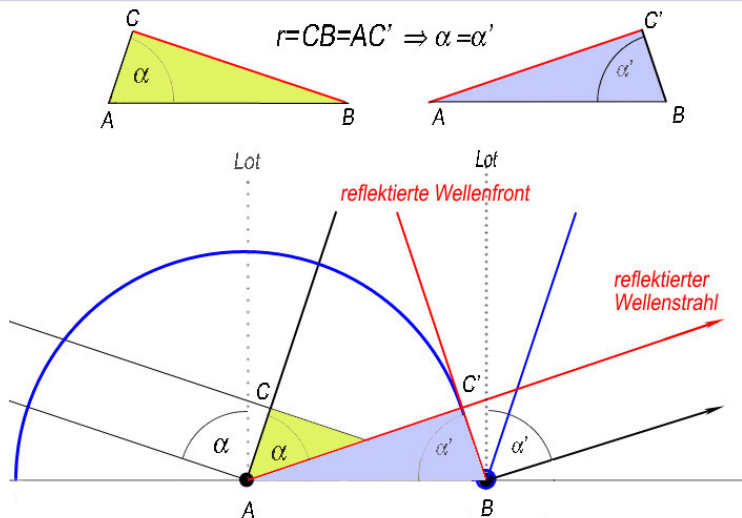
# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens



# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens

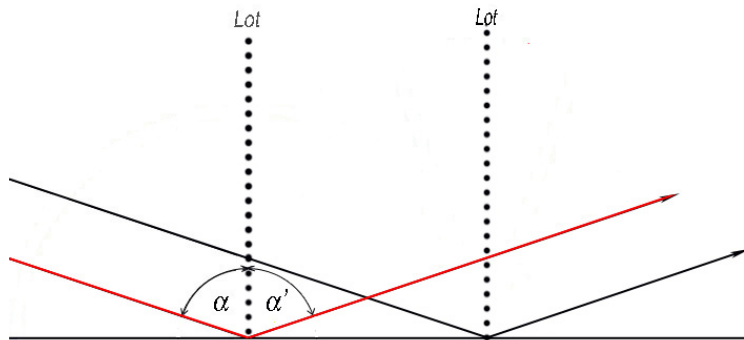


# Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens

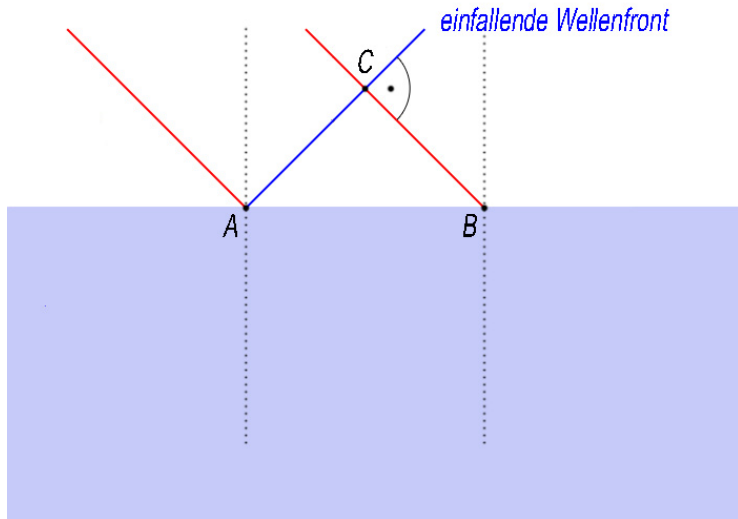


## Beweis des Reflexionsgesetzes nach Huygens

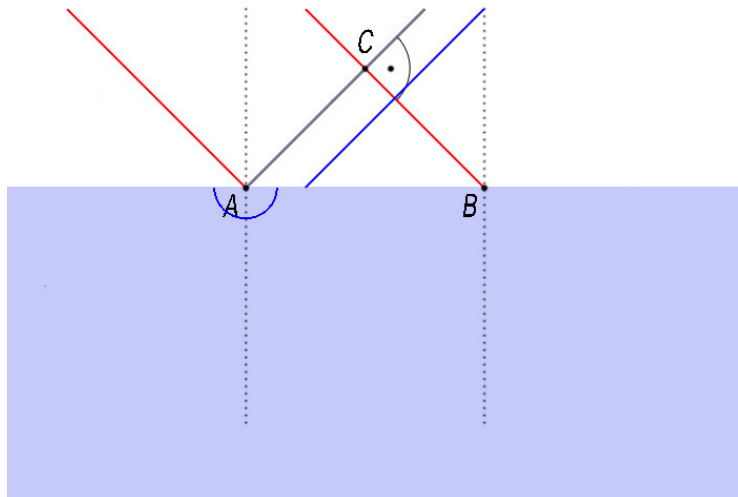
$$\alpha = \alpha'$$



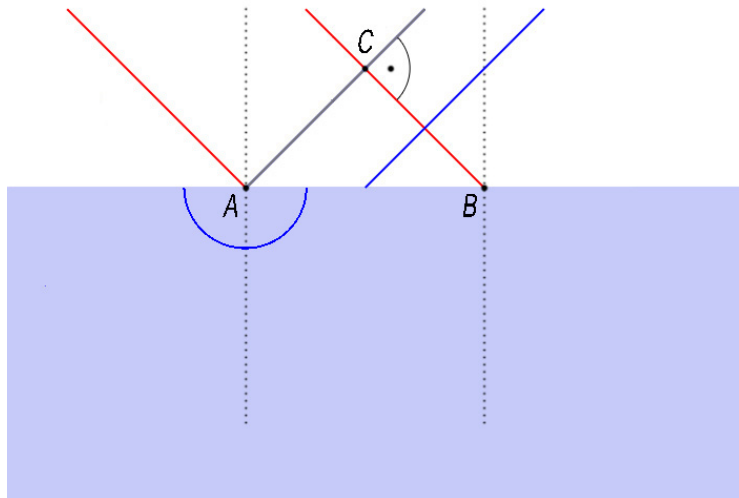
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



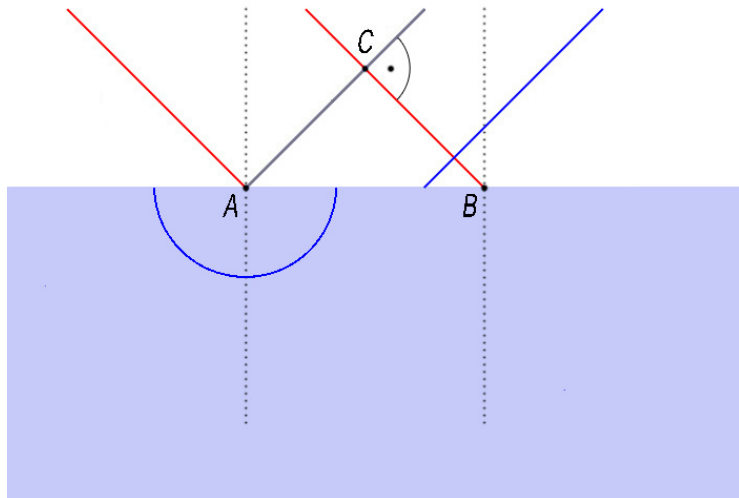
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



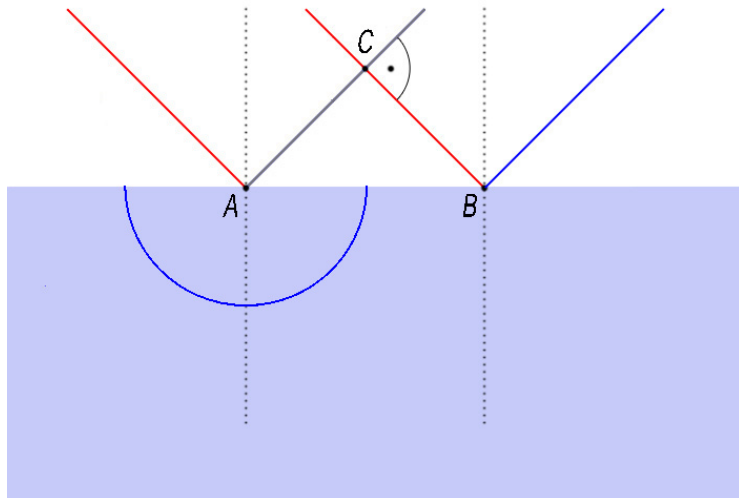
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



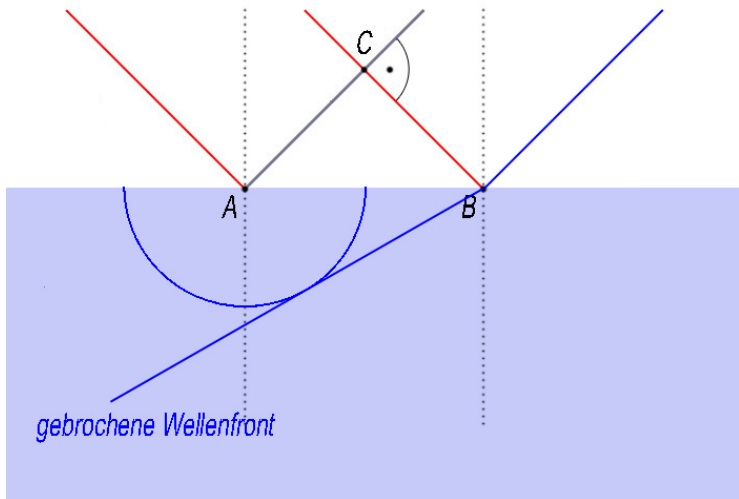
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



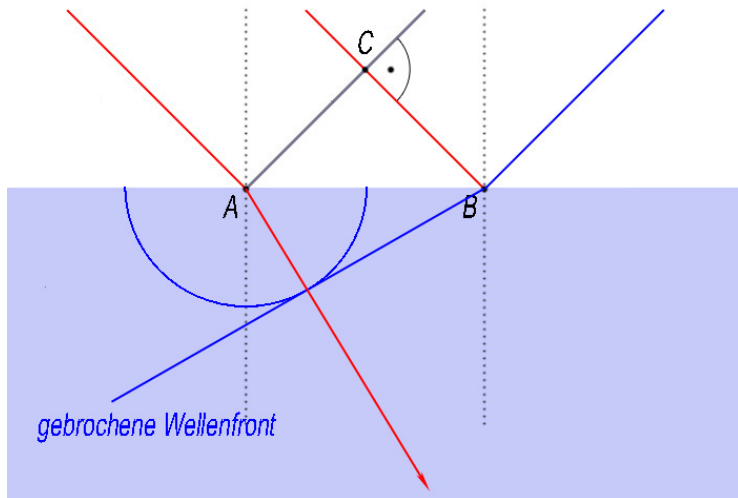
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



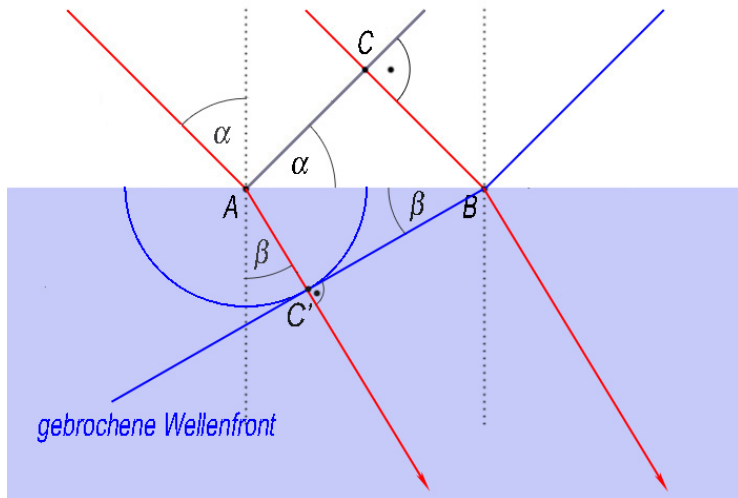
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



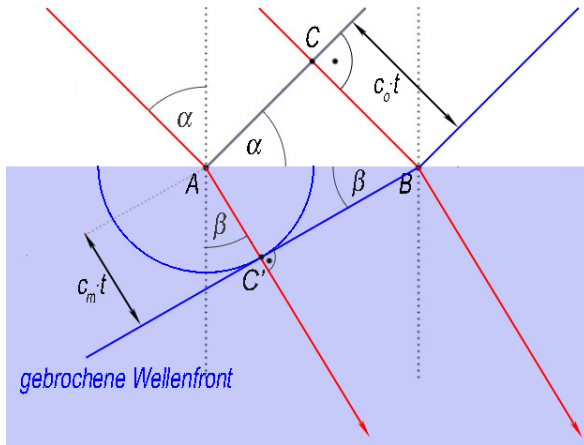
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

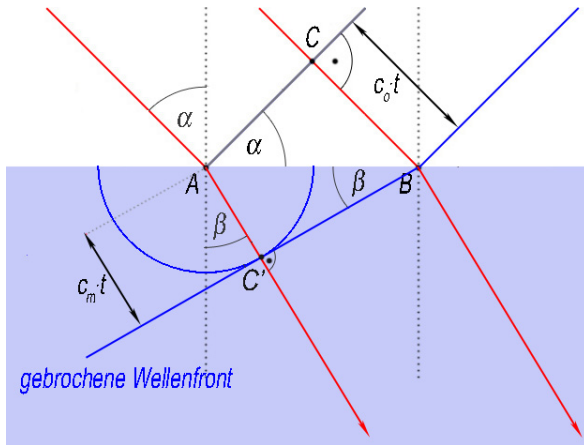


# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens



# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

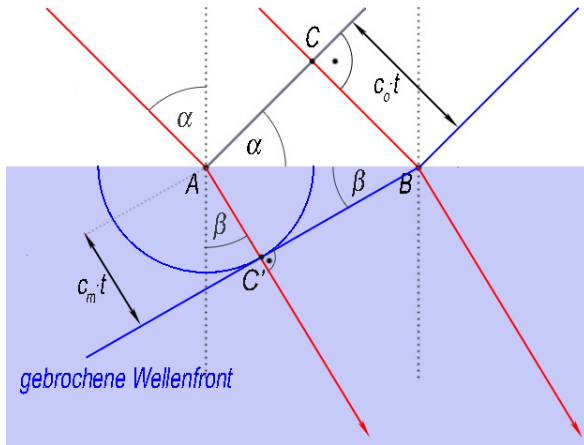
$$\sin(\alpha) = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}$$



# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

$$\sin(\alpha) = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\sin(\beta) = \frac{\overline{AC'}}{\overline{AB}} = \frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}$$

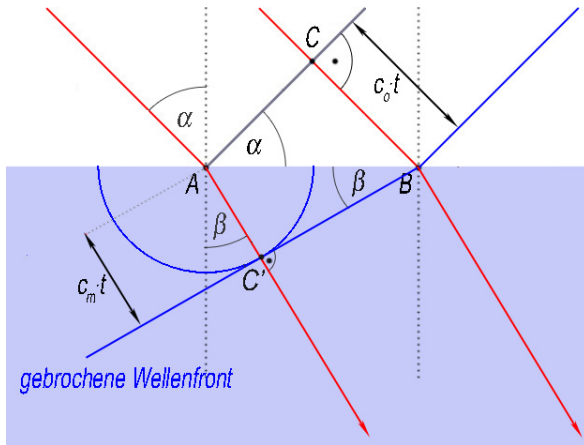


# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

$$\sin(\alpha) = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\sin(\beta) = \frac{\overline{AC'}}{\overline{AB}} = \frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{\frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}}{\frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}}$$



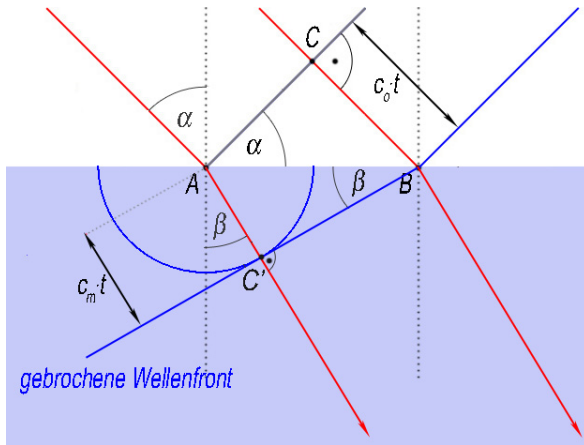
# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

$$\sin(\alpha) = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\sin(\beta) = \frac{\overline{AC'}}{\overline{AB}} = \frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{\frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}}{\frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{c_o \cdot t}{c_m \cdot t}$$



# Beweis des Brechungsgesetzes nach Huygens

$$\sin(\alpha) = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\sin(\beta) = \frac{\overline{AC'}}{\overline{AB}} = \frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{\frac{c_o \cdot t}{\overline{AB}}}{\frac{c_m \cdot t}{\overline{AB}}}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{c_o \cdot t}{c_m \cdot t}$$

$$\frac{\sin(\alpha)}{\sin(\beta)} = \frac{c_o}{c_m}$$

