

# Licht

25.6.26  
Phy Q1

Huygens: Wellenmodell

17. Jhd.

Newton: Teilchenmodell

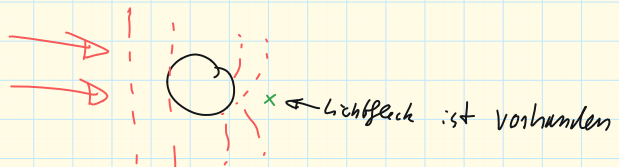
Reflexion; Brechung

1818 Wettbewerb

Jury: Poisson Arago

(Fresnel Wellen  $\Rightarrow$  Beugung)

Poisson  $\rightarrow$  geht nicht



Fresnel gewinnt

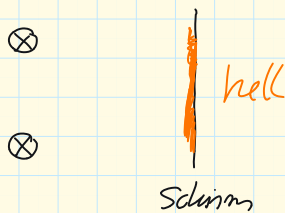
17. Jhd. Licht ist eine Welle!

Poissonsche Flecke

Versuche zeigen, dass sich Licht wie eine Welle verhalten kann.

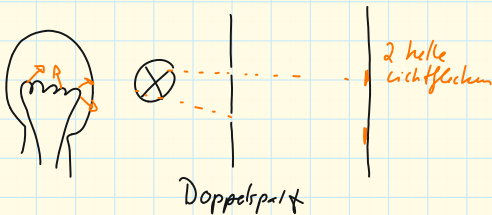
Interferenz mit Glühlampen

(A)



$\rightarrow$  keine Interferenz  
benötigt werden mehrere  
gleiche Wellen

(B)



$\rightarrow$  keine Interferenz  
gleiche Wellen mit gleicher  
Ausbreitung werden benötigt

(C)

