

1,5

la boîte à outils nécessaire

Soleil au centre syst solaire



Copernic

lois des mouvements des planètes

Kepler

lunette astronomique

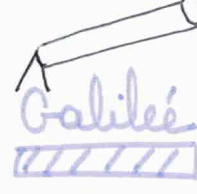


table de prédiction des éclipses

Cassini

# La mesure de la vitesse de la lumière dans l'histoire

Les scientifiques qui ont tenté la mesure

**ALHAZEN**

pas d'expérience  
→ une intuition  
(10<sup>e</sup> siècle)

**GALILÉE**

Tentative mais échec  
  
 $\frac{d}{\Delta t} = v$   
(distance trop courte)  
(17<sup>e</sup> siècle)

**ROEMER**

Io et retard dans ses éclipses  
⇒  $v \approx 300\,000$  km/s  
  
(17<sup>e</sup> siècle)

**BRADLEY**

Confirmation de Roemer  
(18<sup>e</sup> siècle)

2

0,5

VALEUR RETENUE  $c = 299\,792\,458$  m/s