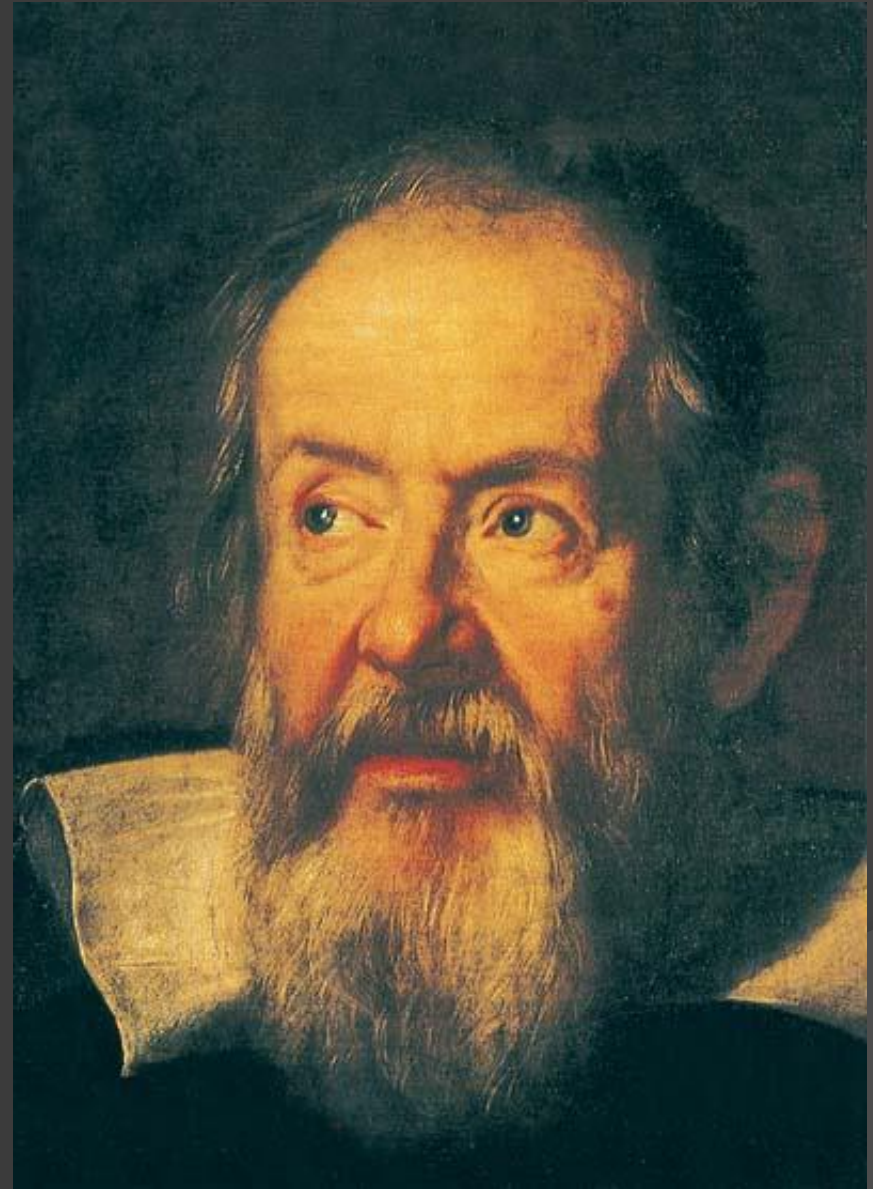


# СКОРОСТЬ СВЕТА

Вопрос об  
экспериментальном  
исследовании  
распространения  
света впервые  
поставил Г. Галилей





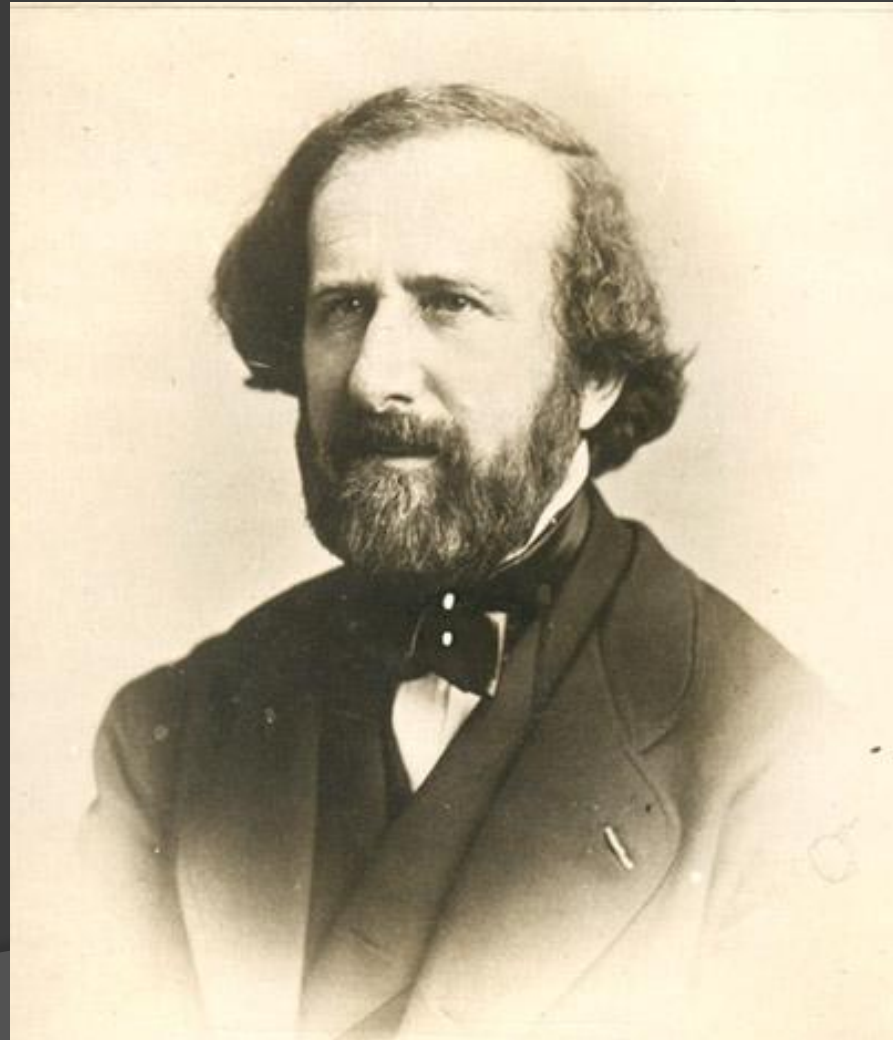
Впервые скорость  
света была  
измерена в 1676  
г. Датским  
астрономом  
Олафом  
Рёмером.

$c=212\ 000\text{ км/с}$

Первым, кто сумел определить скорость света лабораторным путем, был французский физик А. И. Физо.

В 1849 г. Он получил значение

$$c=313000 \text{ км/с}$$





Через год Ж. Фуко  
обнаружил, что  
скорость света в  
воде составляет  $\frac{3}{4}$   
скорости света в  
воздухе

В 1926 г. Американский  
физик Альберт  
Майкельсон с помощью  
вращающегося зеркала  
получил значение  
скорости света, равное  
299 796 км/с



Наиболее точное и окончательное значение было получено в 1983 г., из которого следует, что скорость света абсолютно точно равна

299 792 458 м/с