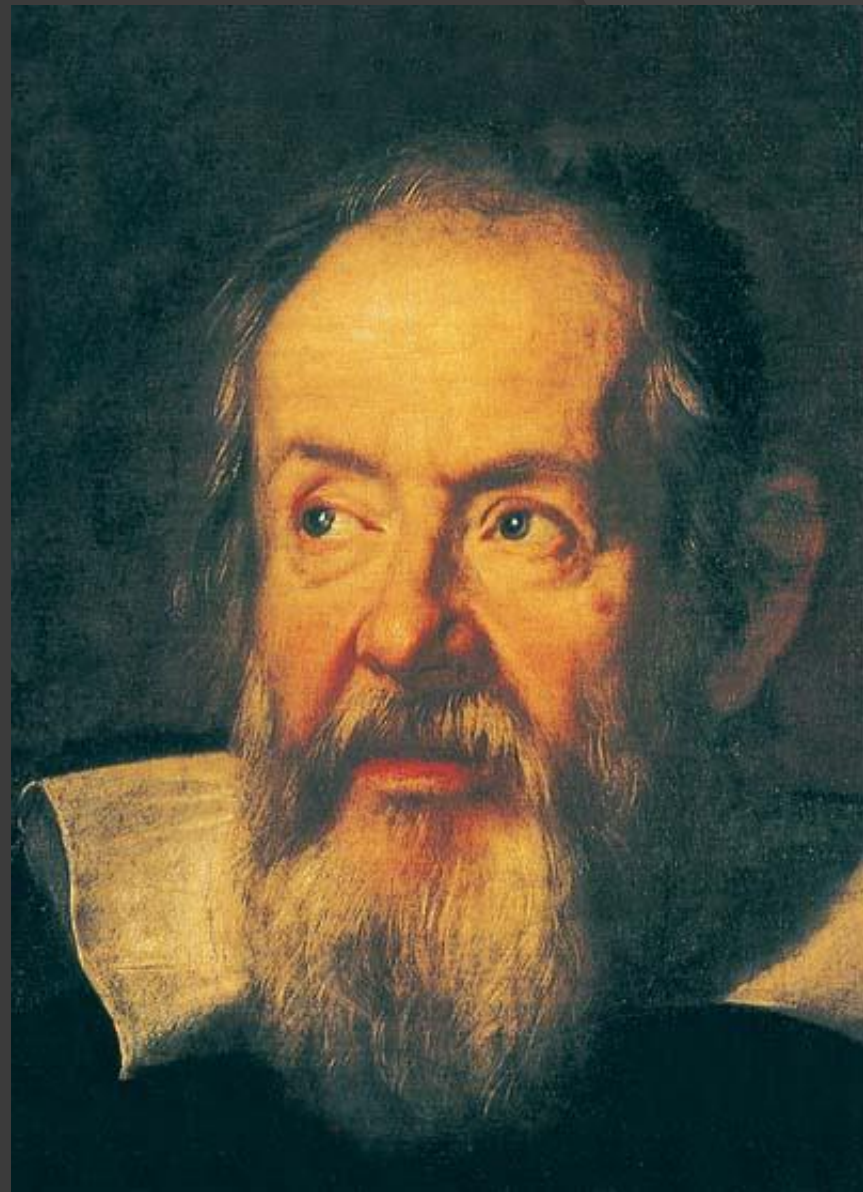


СКОРОСТЬ СВЕТА

Вопрос об
экспериментальном
исследовании
распространения
света впервые
поставил Г. Галилей





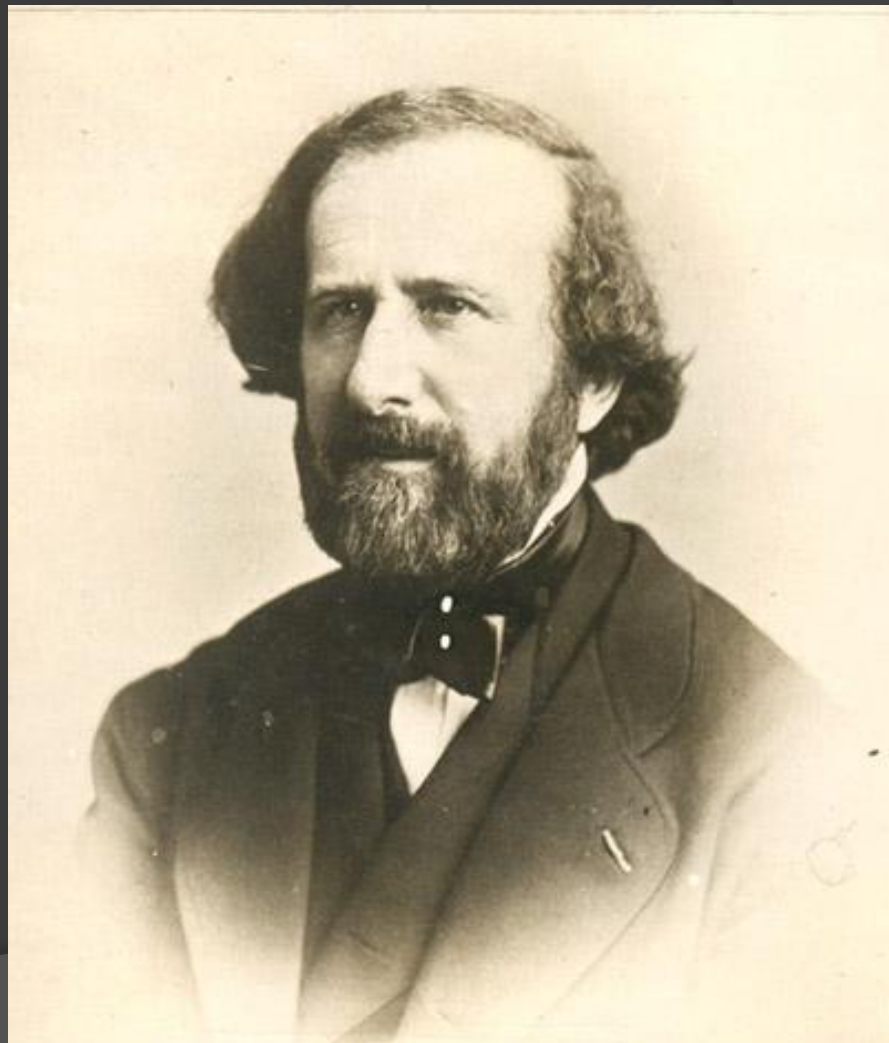
Впервые скорость
света была
измерена в 1676
г. Датским
астрономом
Олафом
Рёмером.

$c = 212\,000 \text{ км/с}$

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