

Исаак Ньютон (1643-1727)

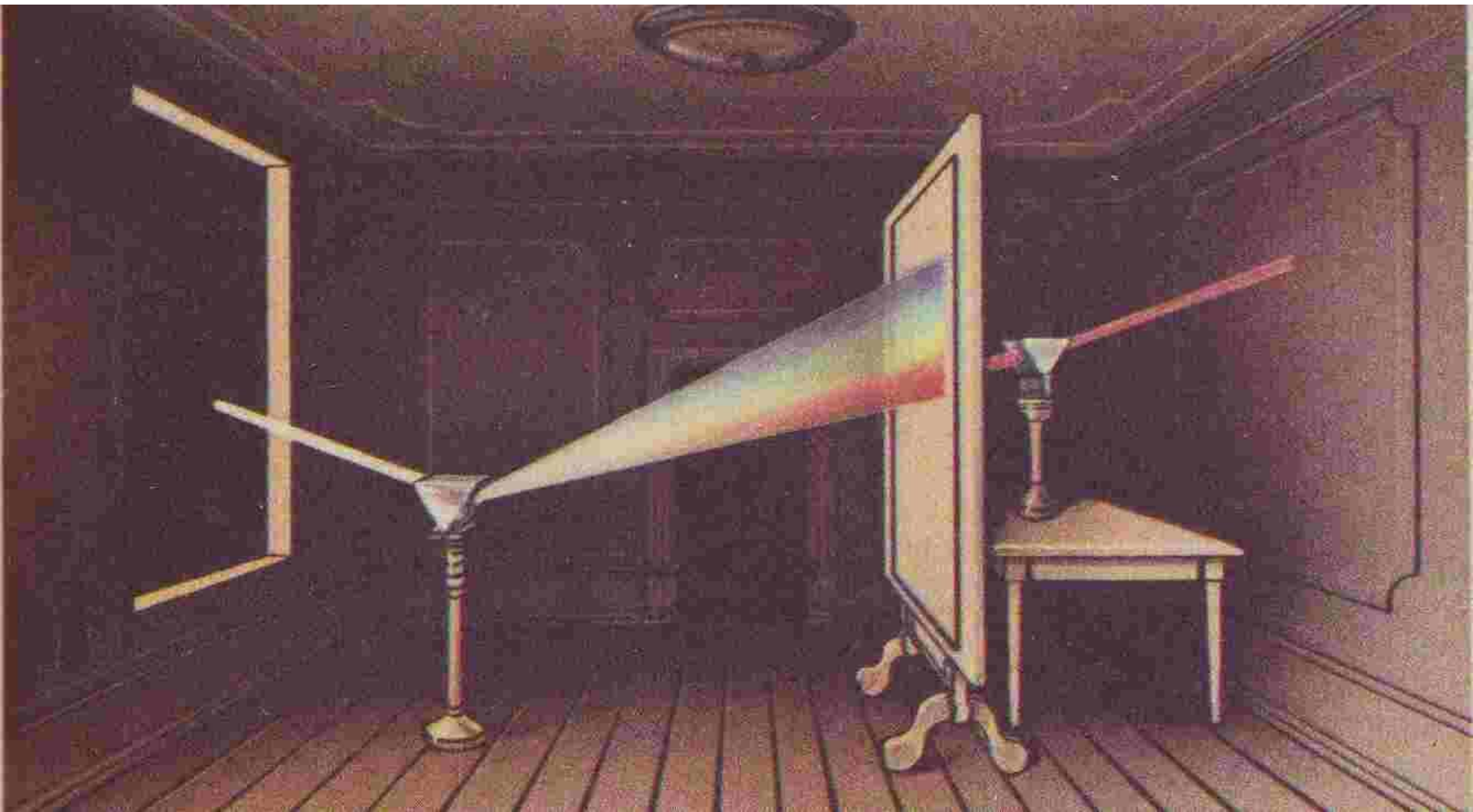


Исаак Ньютон – английский физик и математик, создатель теоретических основ механики и астрономии. Он открыл закон всемирного тяготения, разработал (наряду с Г. Лейбницем) дифференциальное и интегральное исчисления, изобрел зеркальный телескоп и был автором важнейших экспериментальных работ по оптике.

Ньютона по праву считают создателем "классической физики".

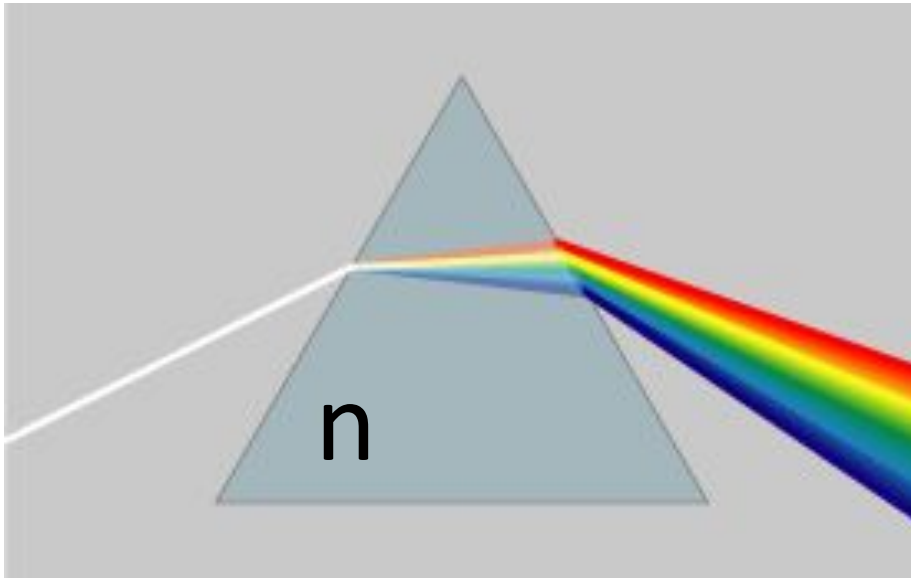
Опыт Исаака Ньютона (1666)

Ньютон в своих опытах пользовался солнечным светом, который он пропускал в комнату через узкое отверстие в оконной ставне.



Дисперсия света

лат. dispersio - рассеяние



И.Ньютон (1666 год)

$$n \sim \nu$$

Спектр (видимый свет)

Гц

$\nu,$

К $\nu_K = 3 \cdot 10^{14}$ **Ж** Гц

$\lambda_K = 7,6 \cdot 10^{-7}$ м

З

Г $\nu_\Phi = 7 \cdot 10^{14}$ **Ф** Гц

$\lambda_\Phi = 4 \cdot 10^{-7}$ м