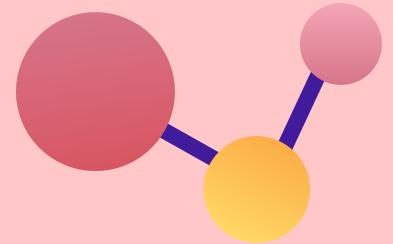


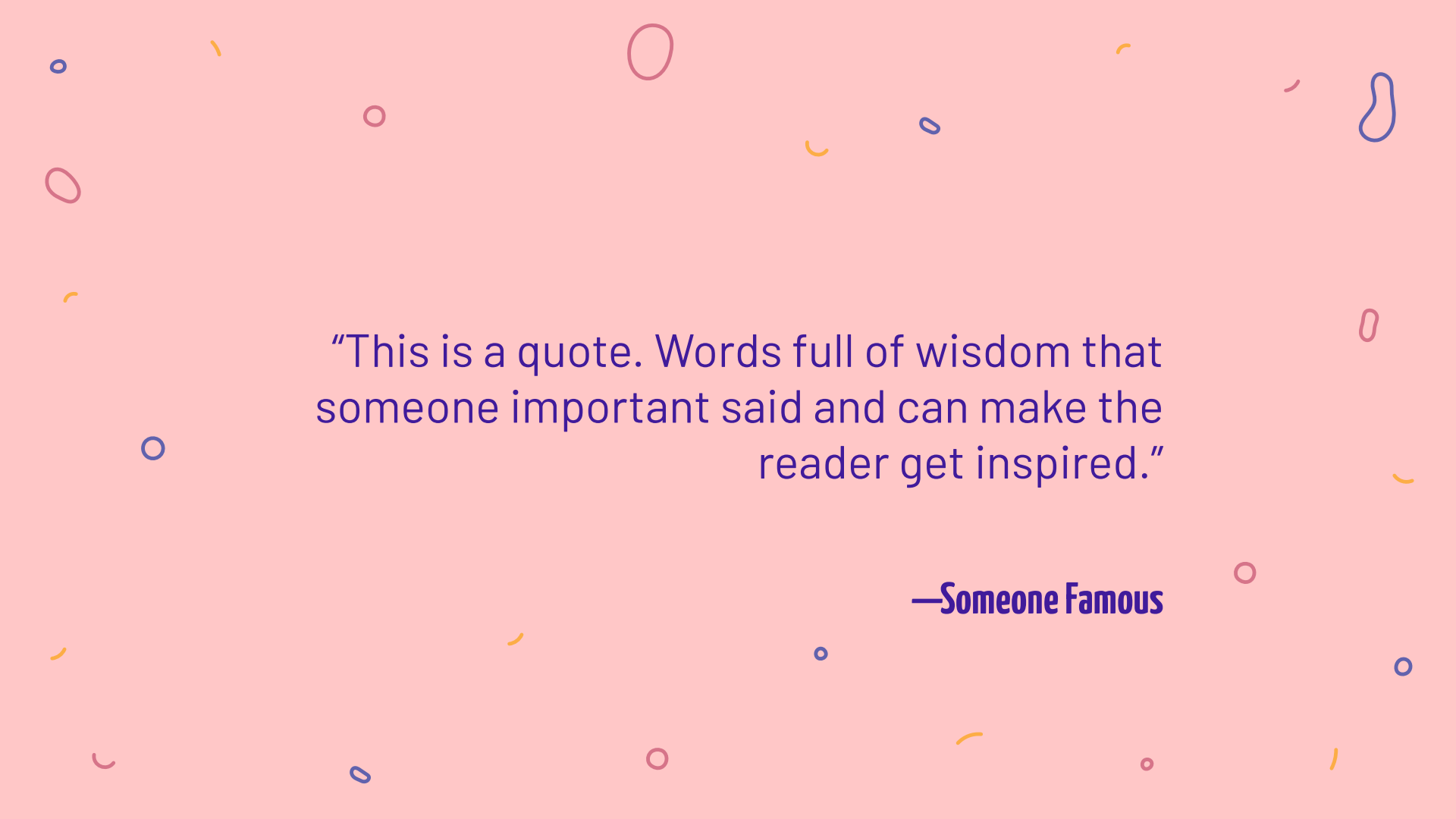


**Исаак Ньютон.**

# **Корпускулярная теория**

○ Подготовила  
Студентка группы О-11/9  
Аксёнова Анастасия



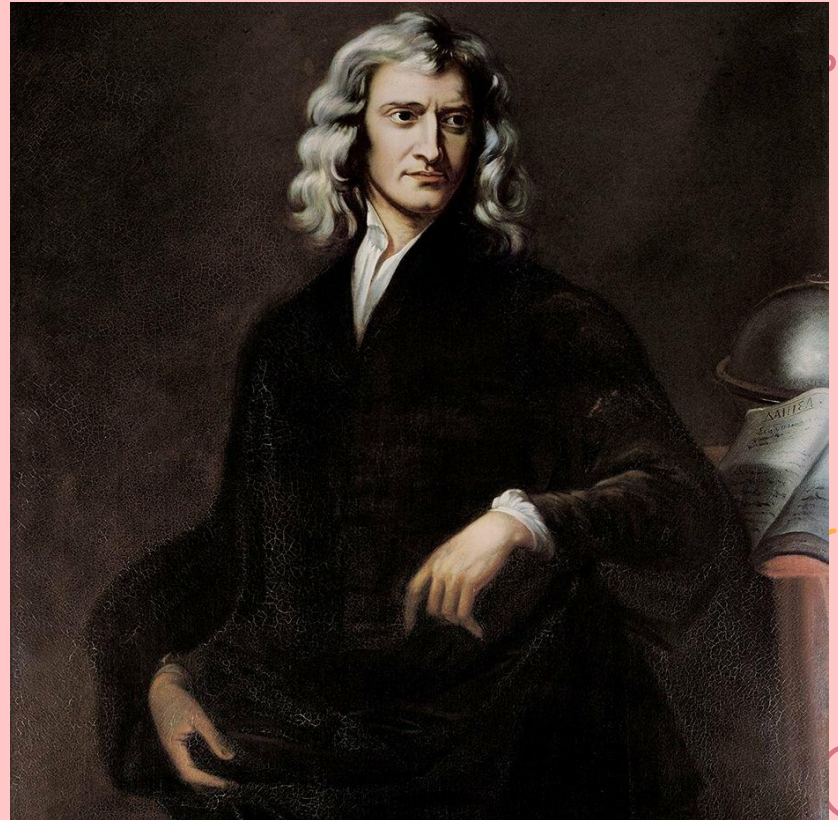


“This is a quote. Words full of wisdom that someone important said and can make the reader get inspired.”

—Someone Famous

# Биография

Исаак Ньютон родился в деревне Вулсторп. Мальчик родился преждевременно, был болезненным, поэтому его долго не решались крестить. Факт рождения под Рождество Ньютон считал особым знаком судьбы. Несмотря на слабое здоровье в младенчестве, он прожил 84 года.

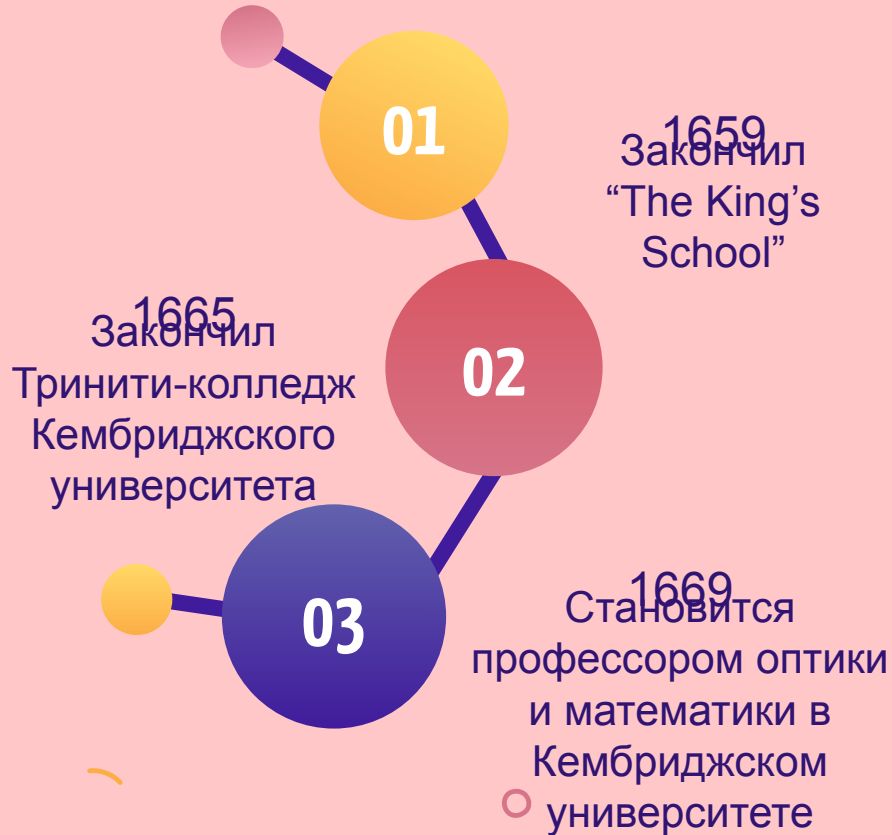


# Биография

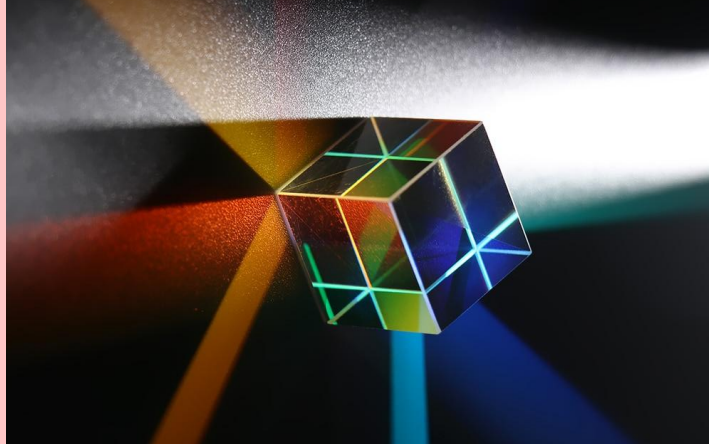
Ньютон искренне считал, что его род восходит к шотландским дворянам XV века, однако историки обнаружили, что в 1524 году его предки были бедными крестьянами. Позднее семья разбогатела, его мать вышла замуж повторно, начиная уделять внимание новому супругу, а Исаак перешёл под покровительство дяди по материнской линии.



# Образование



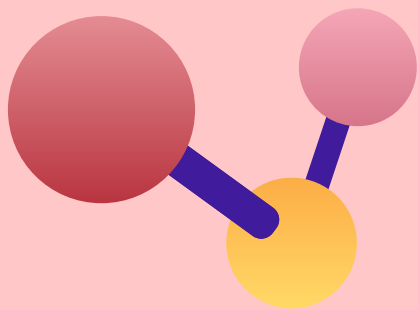
# Корпускулярная теория



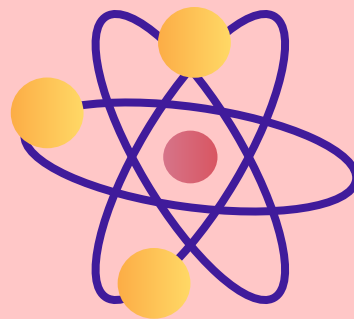
Эта теория была опубликована в работе Ньютона под названием Оптика: или трактат об отражениях, преломлениях, перегибах и цветах света (на испанском, Оптика или договоры об отражениях, преломлениях, перегибах и цветах света).

Эта теория смогла объяснить как прямолинейное распространение света, так и отражение света, хотя она не могла удовлетворительно объяснить преломление

# Положения корпускулярной теории



отражение



преломление

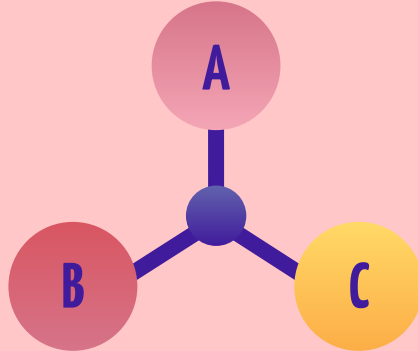
# Отражение

## Определение

Оптическое явление, при котором волна падает косо на поверхность разделения между двумя средами, она претерпевает изменение направления и возвращается к первой вместе с частью энергии движения.

## Первый закон

Отраженный луч, падающий и нормальный (или перпендикулярный), находятся в одной плоскости.



## Второй закон

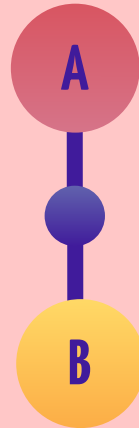
Значение угла падения такое же, как у угла отражения.



# Преломление

## Определение

Оптическое явление, которое возникает, когда волна (например, свет) падает косо по пространству разделения между двумя средами с другим показателем преломления.



## Закон

Преломлённый луч, падающий и нормальный (или перпендикулярный), находятся в одной плоскости.

# Проблемы корпускулярной теории



Ньютон считал, что в более плотных средах свет распространяется быстрее, чем в менее плотных, что оказалось неправдой.



Идея о том, что разные цвета света связаны с размером тельца, не имеет оснований.



Корпускулярная теория не может объяснить явления дифракции, интерференции и поляризации света.

The background is a light pink color with several decorative elements: small circles in blue, yellow, and pink, and thin curved lines in blue and yellow scattered around the central text.

Спасибо за внимание