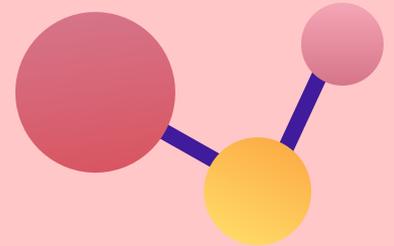
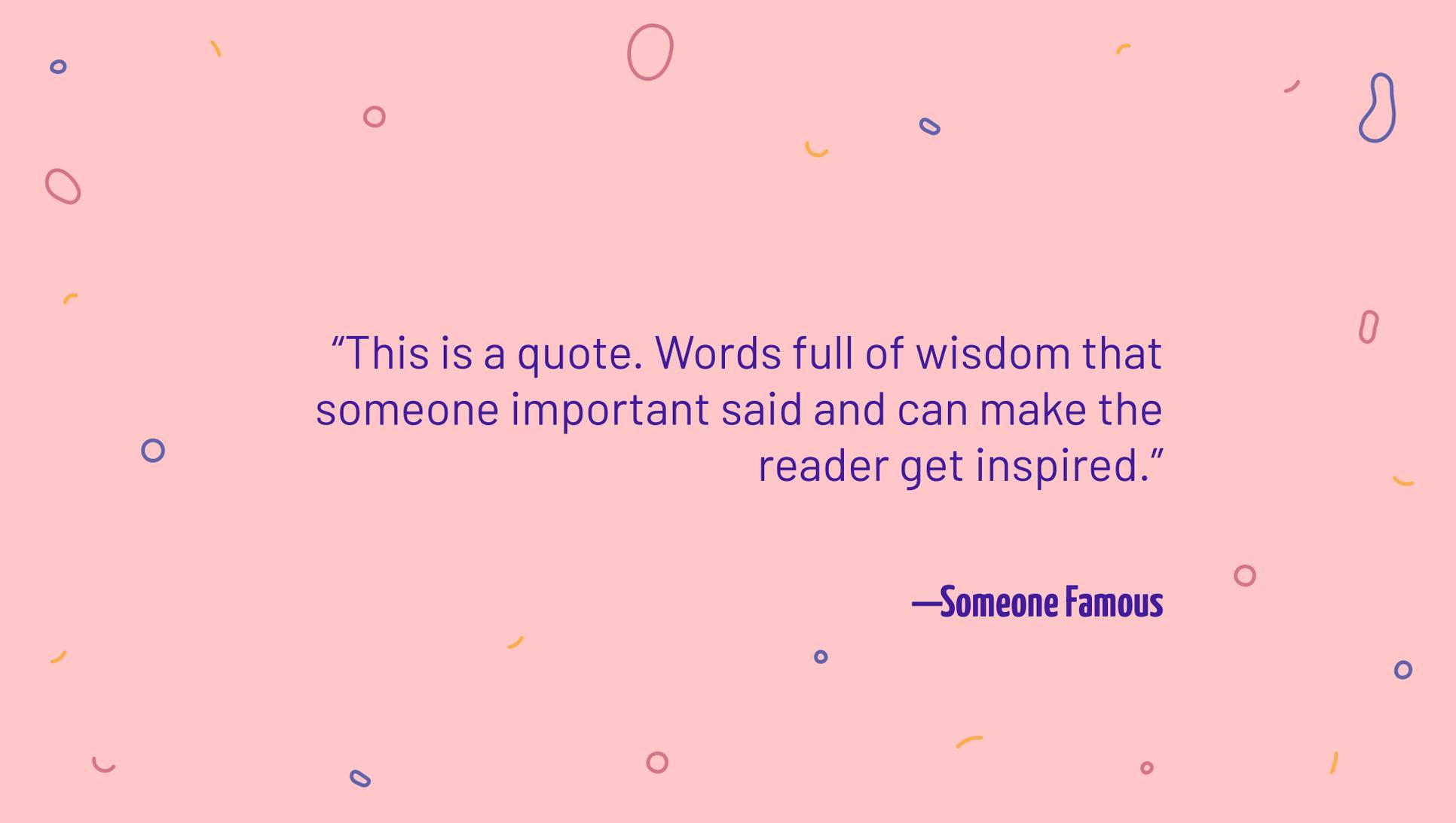


Исаак Ньютон.

Корпускулярная теория

○ Подготовила
Студентка группы О-11/9
Аксёнова Анастасия



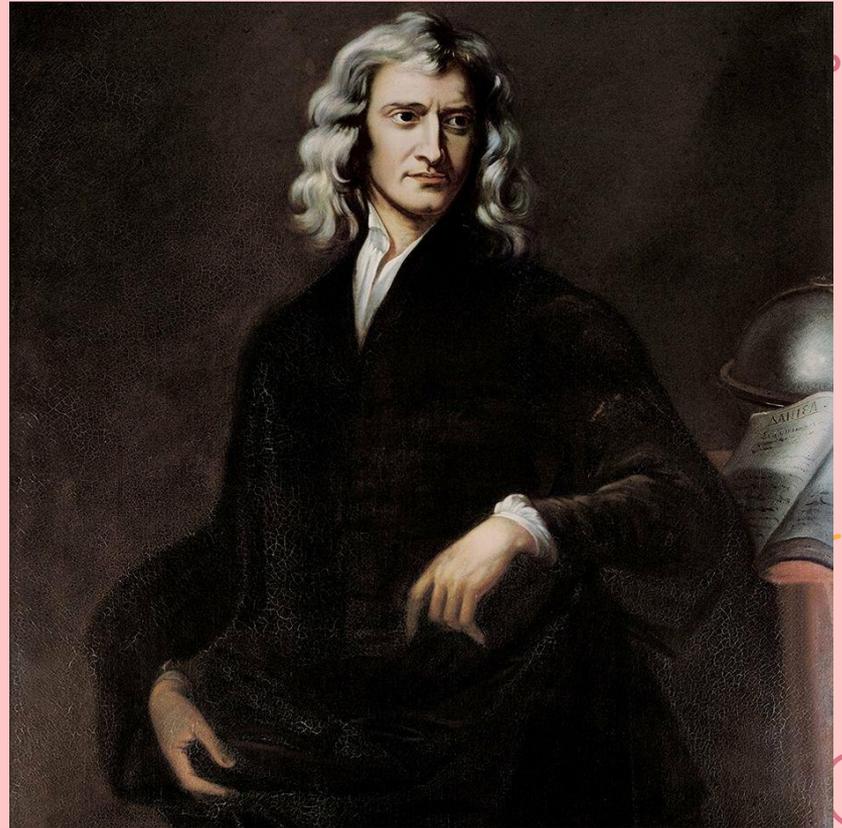
The background is a light pink color with scattered, colorful confetti-like shapes. These shapes include small circles, crescent moons, and irregular blobs in shades of blue, yellow, and red. The shapes are distributed across the entire page, creating a festive and celebratory atmosphere.

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

—Someone Famous

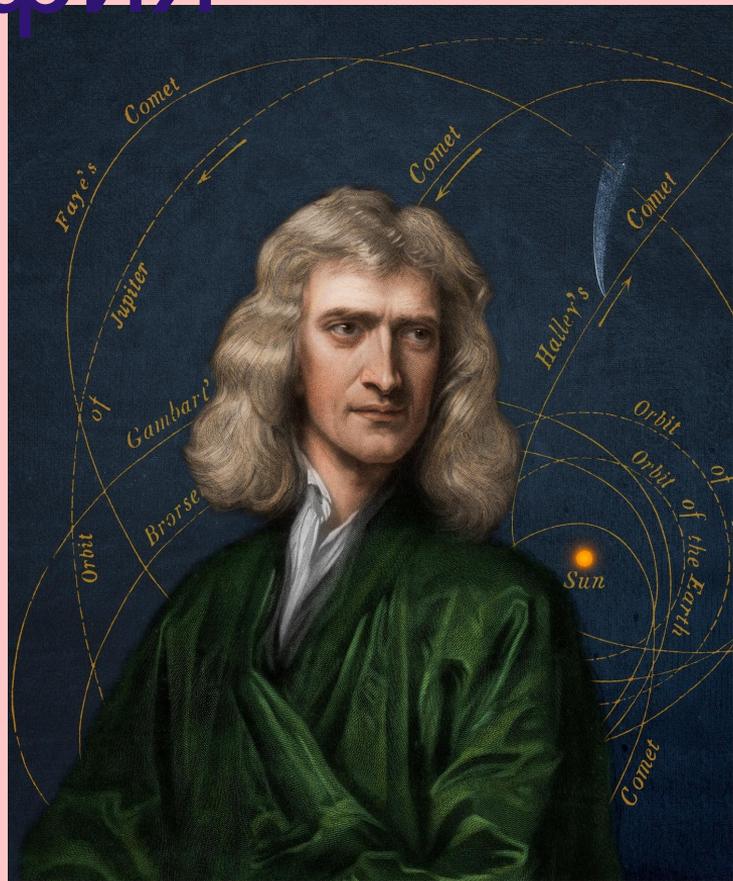
Биография

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

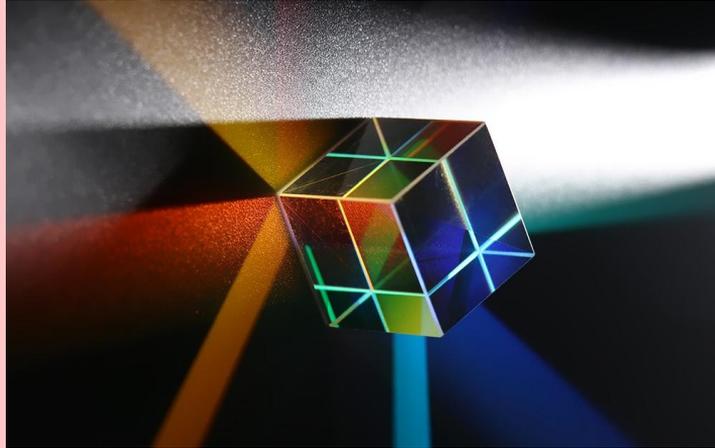
Ньютон искренне считал, что его род восходит к шотландским дворянам XV века, однако историки обнаружили, что в 1524 году его предки были бедными крестьянами. Позднее семья разбогатела, его мать вышла замуж повторно, начиная уделять внимание новому супругу, а Исаак перешёл под покровительство дяди по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



Образование



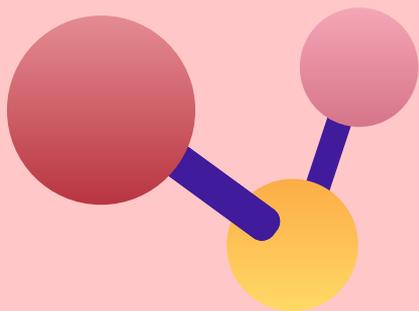
Корпускулярная теория



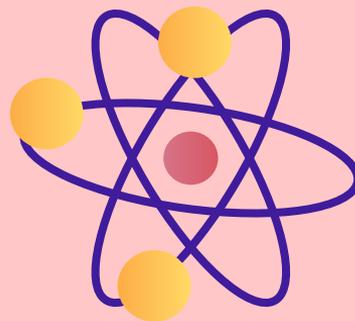
Эта теория была опубликована в работе Ньютона под названием Оптика: или трактат об отражениях, преломлениях, перегибах и цветах света (на испанском, Оптика или договоры об отражениях, преломлениях, перегибах и цветах света).

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

Положения корпускулярной теории



отражение



преломление

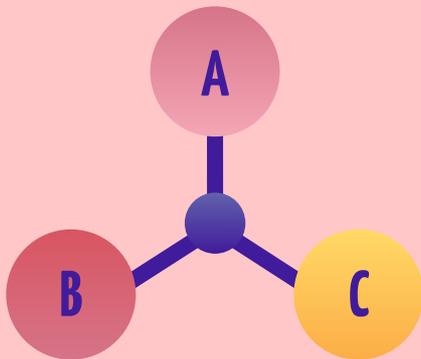
Отражение

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