



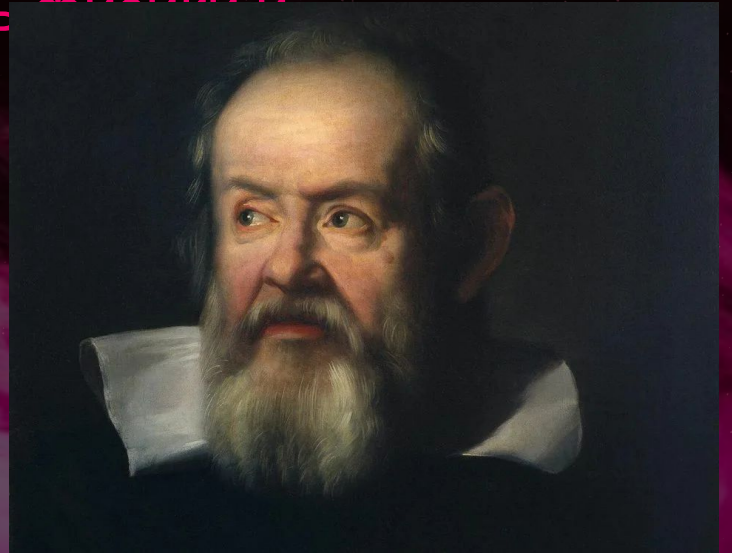
# Как связаны астрономия и физика


Егорова Жанна 11А класс





В деятельности ученых  
важную роль играет  
взаимосвязь физики  
и астрономии



The background is a dark space filled with various celestial elements. In the center is a large, light blue Earth showing continents. To its top left is a blue crescent moon with three white stars. To its bottom left is a pink, cratered moon. Scattered throughout are white stars of different sizes and shapes, some with four points. Several constellations are depicted as white lines connecting small circles. A purple nebula is visible in the bottom right corner. A white spiral galaxy is also present. The text is written in a pink, serif font on the right side of the image.

Закон всемирного тяготения  
открыл возможность применения  
этих математических методов для  
изучения движения планет и  
других тел Солнечной системы.



\*Спектральный анализ – это физический метод определения состава вещества, основанный на изучении спектров испускания, поглощения, отражения и люминесценции.

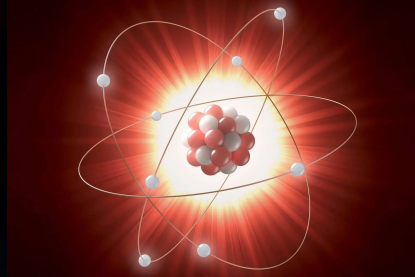
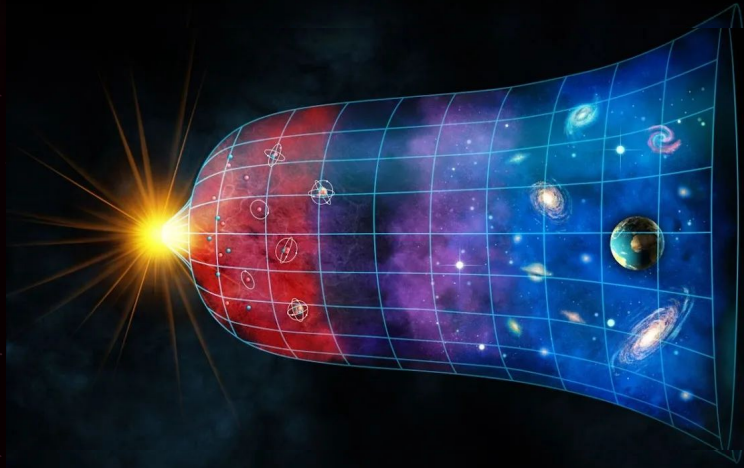


**Астрофизика**—это наука, которая использует методы и принципы физики при изучении астрономических объектов и явлений



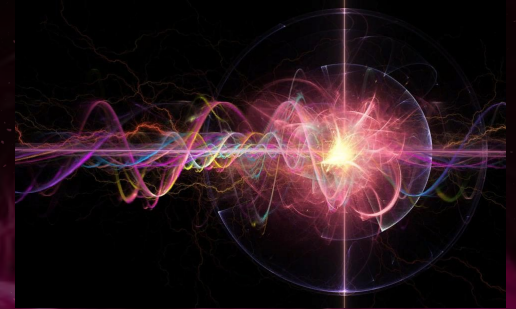


Вторая половина **XX** века

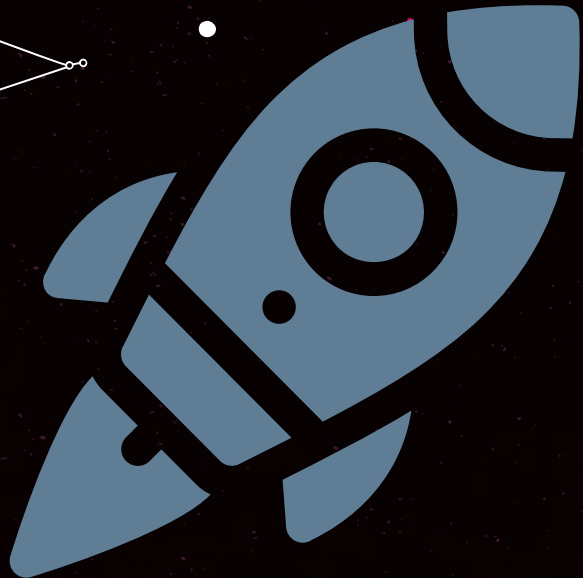


Атомная физика

Теория  $E=mc^2$   
относительности



Квантовая физика



Развитие ракетной  
техники позволило  
человечеству выйти в  
космическое  
пространство.

