

Аристотель



Жизнь

Аристотель являлся древнегреческим философом, натуралистом, физиком, а также учеником Платона.

Он родился в 384 году до нашей эры в городе Стагире, который находится на севере Восточной Греции. Аристотель жил и воспитывался в семье придворного македонского врача - Никомаха и его супруги Фестиды.

Изучать разные науки он стал еще в раннем возрасте. Первым учителем Аристотеля стал его отец, который за годы своей жизни написал 6 трудов по медицине и одну книгу по натурфилософии.

Аристотель считается основателем формальной логики. Он развивал систему философии, вовлекавшую фактически социологию, философию, политику, логику, физику. Идеи Аристотеля серьёзно повлияли на развитие человеческой мысли в последующие эпохи.



Платон и Аристотель

Вклад в физику

Помимо этого, Аристотель представляет из себя весьма известного и прославившегося физика за создание следующих постулатов физики Аристотеля:

- 1) Естественное место — каждый элемент тянется к своему естественному месту, каким-то образом расположенному относительно центра Земли, а значит и центра Вселенной.
- 2) Гравитация/Левитация — на объекты действует сила,двигающая эти объекты к их естественному месту.
- 3) Прямолинейное движение — в ответ на эту силу тело движется по прямой линии с постоянной скоростью.
- 4) Зависимость скорости от плотности — скорость обратно пропорциональна плотности среды.
- 5) Невозможность вакуума — так как движение в вакууме была бы бесконечно большой.
- 6) Всепроникающий эфир — каждая точка пространства заполнена материей.
- 7) Бесконечная вселенная — пространство ничем не ограничено.
- 8) Теория континуума — между атомами был бы вакуум, таким образом материя не может состоять из атомов.
- 9) Эфир — объекты из надлунного мира сделаны из иной материи, чем земные.
- 10) Неизменный и вечный космос — Солнце и планеты — совершенные, неизменяемые сферы.
- 11) Движение по окружности — планеты совершают совершенное круговое движение.

Аристотель был очень образованным. Его знания охватывали не только философию и математику, но и физику, биологию, астрономию, географию, политику, экономику, и даже поэзию. И везде он сумел настолько далеко заглянуть вперед, что потом еще много столетий люди применяли его идеи, выводы, догадки.

