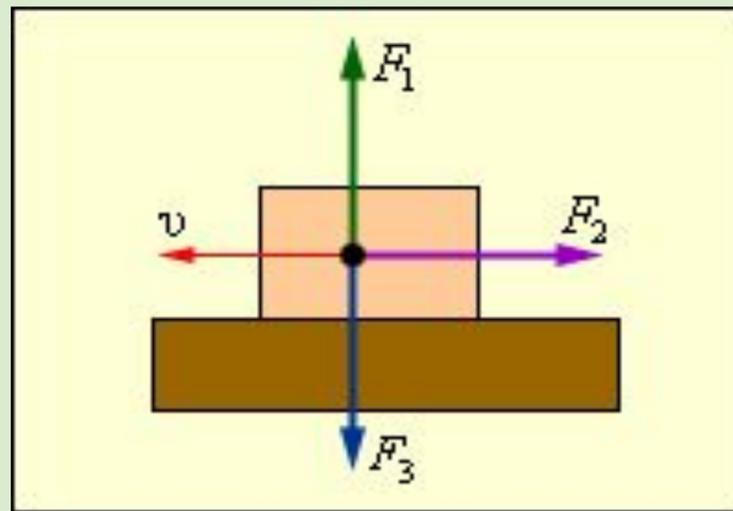


# История развития механика

**Механика** - это наука о движении материальных тел и о связанных с их движением взаимодействиях между ними.

началом расцвета механики как науки можно считать XVII век — век бурного развития математического естествознания

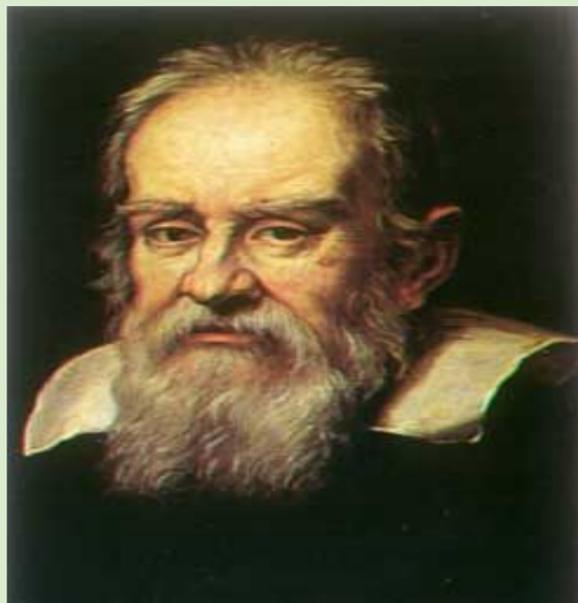
**Механика Аристотеля** была первым опытом математического описания движения с большой долей философских.



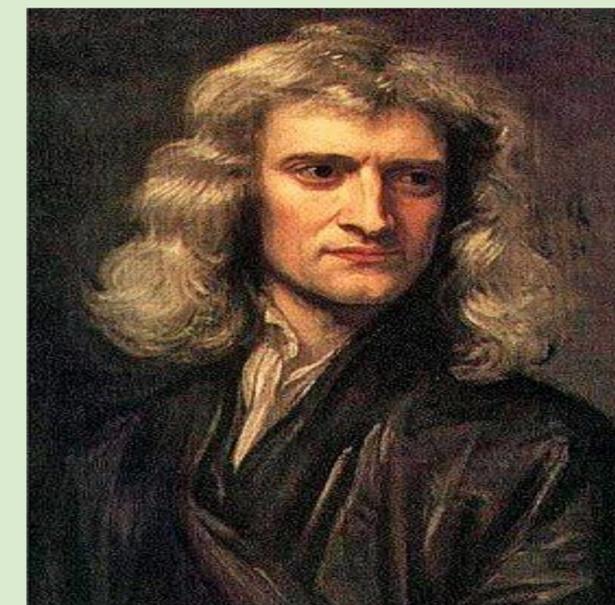
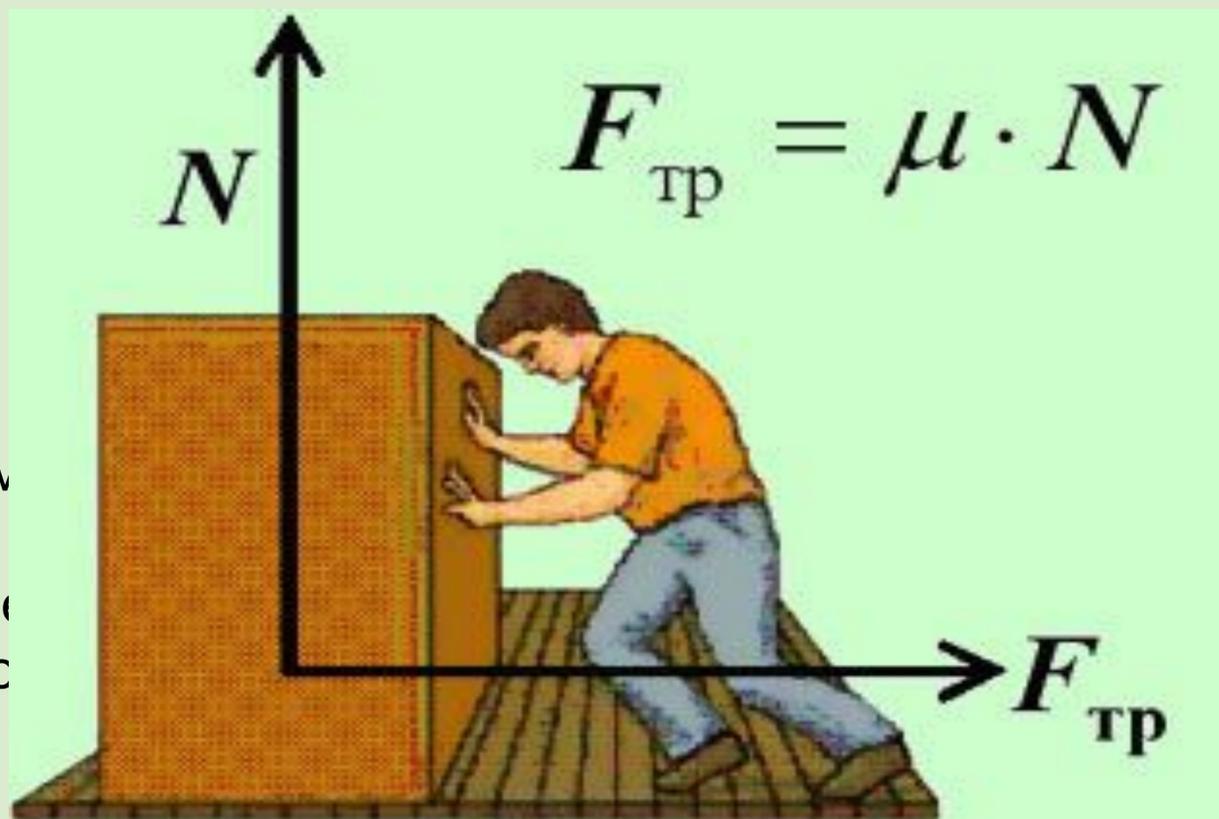
Решения первых задач механики восходят к **Архимеду**. В своих трудах Архимед изучал только силы, которые вызывают «естественные» движения. Более того, он сразу упростил задачу, исключив из нее движение. Так появилась статика



Интенсивное развитие механики началось в эпоху **Возрождения** с начала XV века в Италии, а затем и в других странах



**Галилей** был зачинателем современной динамики. Благодаря работам Галилея развитие механики прочно связывается с запросами техники



**Ньютону** принадлежит открытие двух важнейших законов механики: закона действия и противодействия и закона всемирного тяготения.