

ŠTA JE NAUKA?

Prof. dr Vladimir Drekalović
Mr Darko Blagojević

Riječ *nauka*

- ▣ Engleska riječ *science* i njeno značenje;
- ▣ Značenje riječi *nauka* u našem jeziku;
- ▣ Nauka, umjetnost, teologija.

Značajne karakteristike nauke

- ▣ Metoda;
- ▣ Eksperiment kao metoda;
- ▣ Opservacija;
- ▣ Konstrukcija teorija.

Porijeklo moderne nauke

- ▣ Naučna revolucija (1500.-1750.);
- ▣ Nikola Kopernik (1473.-1543.);
- ▣ Ptolomej i Kopernik; Kopernikanski obrt u nauci i filozofiji;
- ▣ Johanes Kepler (1571.-1630.) i teza o nekružnim orbitama planeta.

Galileo Galilej (1564.-1642.)



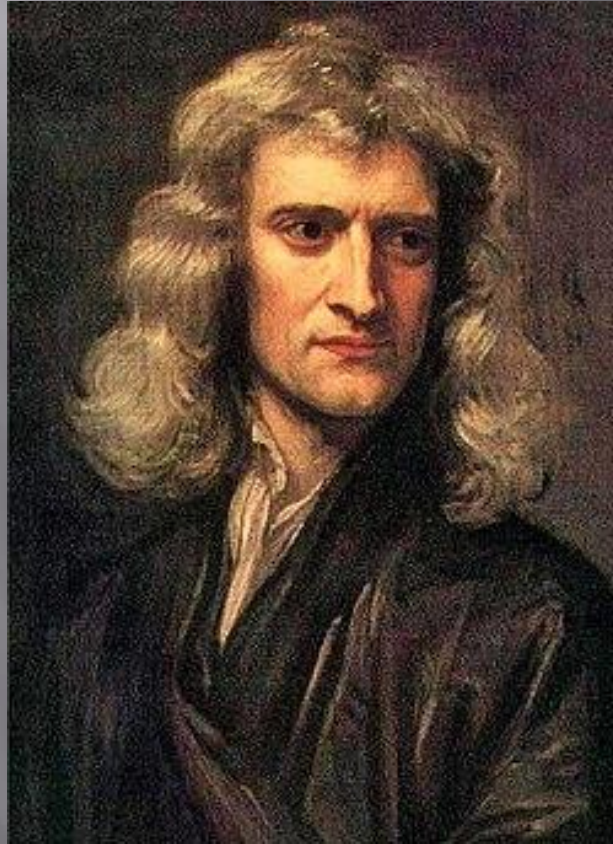
- ▣ Ideja o korišćenju matematičkog jezika za opis fizičkih pojava;
- ▣ Galilej i testiranje hipoteza eksperimentalnim putem;

Rene Dekart (1596.-1650.)



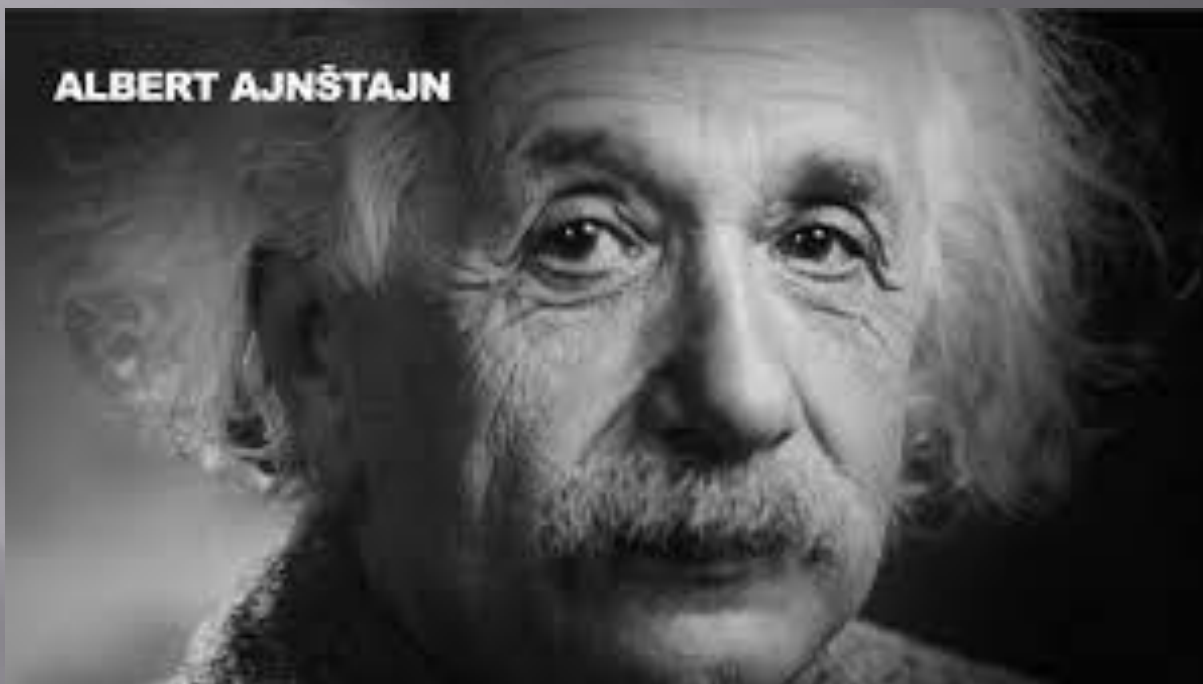
- ▣ Mehanicistička filozofija;
- ▣ Savremeni oblici mehanicističke filozofije.

Isak Njutn (1643.-1727.)



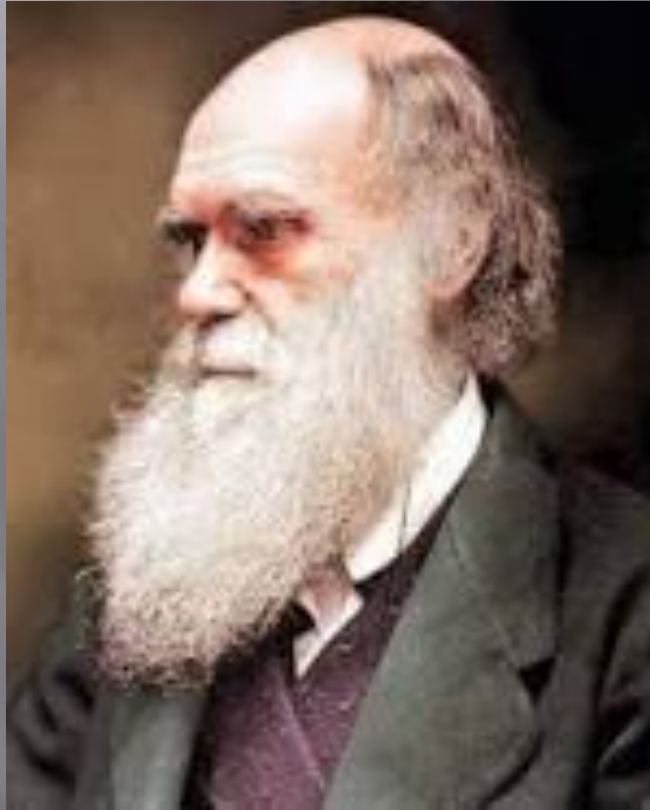
- ▣ Matematički principi prirodne filozofije;
- ▣ Tri Njutnova zakona;
- ▣ Njutnova i Kartezijanska fizika.

Albert Ajnštajn (1879.- 1955.)



- ▣ Teorija relativiteta;
- ▣ Njutn i Ajnštajn;
- ▣ Filozofske posljedice za shvatanje svijeta.

Čarls Darwin (1809. – 1882.)



- ▣ “Porijeklo vrsta”
- ▣ Nova ideja o postanku svijeta;
- ▣ Evolucionizam i kreacionizam;
- ▣ Teološka kritika.