



BLAISE PASCAL

(1623.-1662.)

-francuski filozof,
matematičar i fizičar

Peloza Petra

Kao filozof



- zastupa tezu o ograničenosti racionalnog mišljenja i vjeruje u snagu “logike srca”.
- Matematička metoda je po njemu sredstvo kojim se mogu razumski shvatiti kategorije prostora, vremena i kretanja, ali ona ne daje rješenje gorućih životnih pitanja i spoznaju koja se postiže samo srcem, a srce nastupa s razlozima koje razum ne poznaje.

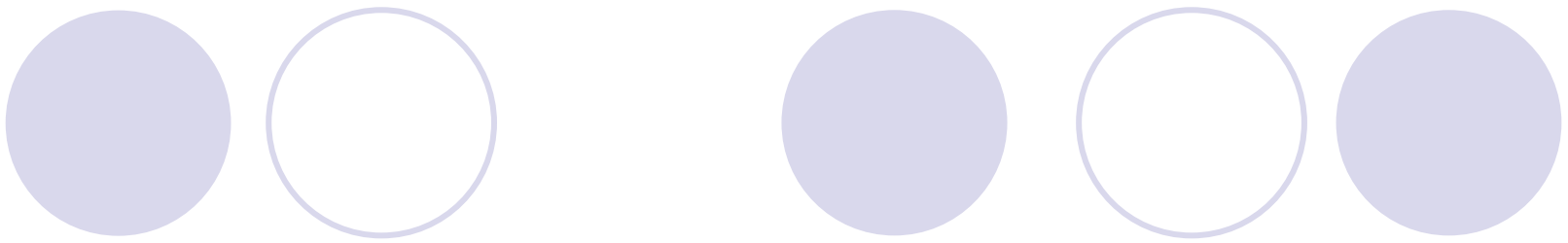
Kao matematičar



- Izvanredni talent dolazi do izražaja (1639.) u 16.godini života, kada je napisao djelo o čunjosječnicama (izdano 1640.).

U tom djelu postavio je svoj teorem o šesterovrhu nazvan PASKALOV TEOREM.

PASKALOV TROKUT-shema koja sadrži raspored binomnih koeficijenata. Svaki element, osim rubnih, je zbroj dvaju elemenata koji se nalaze s lijeve i desne strane u retku iznad.



- 1641. konstruirao je stroj za zbrajanje
- Zasnovao je teoriju vjerojatnosti
- Otkrio opće pravilo djeljivosti cijelih brojeva
- 1669. izveo prvo parcijalno integriranje

Kao fizičar



- Istraživao je tlak plinova i tekućina
- 1648. izveo je u Parizu pokus kojim je demonstrirao atmosferski tlak gdje je upotrijebio vodu
- Pronašao je da tlak zraka ovisi o temperaturi i vlazi i time je udario temelje meteorologije
- Ispitivao je tlak u tekućinama

PASKALOV ZAKON



- To je temeljni zakon hidrostatičke koje kaže da se tlak izazvan djelovanjem sile u nekoj točki površine tekućine, kroz tekućinu širi jednoliko u svim smjerovima.
- Na tom principu djeluje hidraulička preša.
- Ako posuda ispunjena tekućinom ima dva otvora različite površine, u kojima su smješteni pokretni klipovi, a površina drugog klipa je n puta veća, tada ako na mali klip djelujemo određenom silom, na veliki klip će djelovati sila n puta veća.



Literatura



- http://bs.wikiquote.org/wiki/Blaise_Pascal
- http://hr.wikipedia.org/wiki/Blaise_Pascal
- Opća enciklopedija jugoslavenskog leksikografskog zavoda, Zagreb, 1980.