

1. **ARISTOTEL** je napravio prvi korak u naučnom objašnjavanju prirodnih pojava. Svoje poglede izložio je u knjizi "Fizika" (grčki - Fisis) što u prevodu sa grčkog znači priroda.

2. **FIZIKA** je osnovna nauka o opštim zakonitostima prirode, njenim svojstvima, strukturi i zakonima kretanja.

3. Druge nauke koje izučavaju prirodu su:

- biologija (živi svijet)
- geografija (Zemlju i njen omotač)
- astronomija (planete, zvijezde, galaksije)
- hemija (svojstva i promjene supstancije)

4. **FIZIČKO TIJELO** je bilo koje tijelo u fizici. Radi jednostavnosti koristi se naziv TIJELO.

5. **SUPSTANICIJA** je ono od čega se sastoji tijelo.

6. **SUPSTANCIJU** čine:

- atomi
- molekuli
- tijela naše okoline
- kosmički objekti.

7. FIZIČKA POLJA su:

- električno
- magnetno
- gravitaciono
- i druga polja

8. FIZIČKO POLJE je polje koje postoji oko svih tijela, koga nije uvijek moguće otkriti pomoću čovjekovih čula već samo instrumentima.

9. MATERIJa je sve što postoji u prirodi, neovisno od toga da li čovjek o tome nešto zna.

10. MATERIJU čine SUPSTANCIJE i FIZIČKA POLJA.

11. Postoje TRI STRUKTURNI NIVOA materije:

- mikrosvijet
- makrosvijet i
- megasvijet.

12. FIZIČKE POJAVE su promjene koje se događaju sa fizičkim tijelima i poljima.

13. Vrste FIZIČKIH POJAVA su:

- mehaničke pojave
- zvučne pojave
- toplotne pojave
- električne i magnetne pojave
- optičke pojave

14. MEHANIČKE POJAVE su:

- kretanje tijela i

- interakcija (međudjelovanje tijela)

15. ZVUČNE POJAVE su:

- cvrkut ptica
- govor
- muzika
- ulična buka
- grmljavina itd..

16. TOPLOTNE POJAVE su:

- zagrijavanje i hlađenje tijela
- isparavanje (pretvaranje tečnosti u paru)
- topljenje (pretvaranje čvrstog tijela u tečnost)

17. ELEKTIČNE pojave koriste kućni uređaji (jer koriste struju) - lampa, kompjuter, veš mašina, frižider, televizor,

18. Primjeri MAGNETNE POJAVE:

- privlačenje metalnih predmeta
- okretanje strelice kompasa

19. OPTIČKA POJAVA je sve što vidimo, jer svjetlosni zraci se odbijaju od predmeta i padaju u naše oči, zbog čega vidimo te predmete.