

FIZIKA

VESOLJE

1.) ZGODOVINA ASTRONOMIJE

ASTRONOMIJA se ukvarja z natančnim opazovanjem neba, nebesnih teles in pojavov z natančnimi časovnimi merjenji.

GEOCENTRIČNI SESTAV je razlaga, ki jo je podal starogrški astronom Potolmej. Po njegovi razlagi zemlja miruje v središču vesolja, medtem ko se zvezde, sonce, luna krožijo okrog nje.

HELIOCENTRIČNI SESTAV: Starogrški astronom Aristahl je že v 3. stol. Pr. N. št. Predložil razlago, da sonce miruje v središču, Zemlja pa se vrti okrog sonca. Ker sonce miruje v središču, so to razlago imenovali heliocentrični sestav.

TELESKOP je optična naprava, v kateri so vgrajene leče ali zrcala, tako navidezno zelo povečajo kot pod katerim vidimo vesoljsko telo.

2.) VESOLJE IN POJAVI V NJEM

NEBESNO TELO: to so v vesolju najrazličnejša telesa. Z drugo besedo jih imenujemo tudi vesoljska telesa, ki krožijo okrog planet.

LUNA: to so nebesna, imenujemo jih tudi sateliti.

JATA GALAKSIJ: sosednje galaksije v vesolju se združujejo v galaksije.

SVETLOBNO LETO: to je razdalja, ki jo svetloba prepotuje v enem letu.

ŠTEVILNOST ZVEZD V VESOLJU IN ZNAČILNA RAZDALJA: razdaljo merimo s svetlobnim letom. S tem ne merimo časa temveč razdaljo.

PLANET: to je nebesna telesa, ki so precej manjša od zvezd in ne oddajajo svetlobe.

SONCE: je po svoji sestavi, velikosti in značilnostih povprečna zvezda.

3.) SONČEV SESTAV

OSONČJE: sonce, planeti, sateliti in druga telesa (kometi npr.), ki jih je ujela Sončeva težnost, skupaj sestavljajo osončje ali sončev sestav.

KOMET: to je nebesno telo, ki se giblje okrog sonca, vendar večino časa preživi na zelo veliki oddaljenosti od njega.

PLANETOID: med Marsom in Jupitrom se giblje večina majhnih teles. Planetoidov, ki jih imenujemo tudi asteroidi.

LUNINA MENA: zaradi kroženja lune okrog Zemlje vidimo ob različnih le del sonca osvetljenega površja lune. Govorimo o luninih menah ali fazah mlaj, prvi krajec,ščip, zadnji krajec.

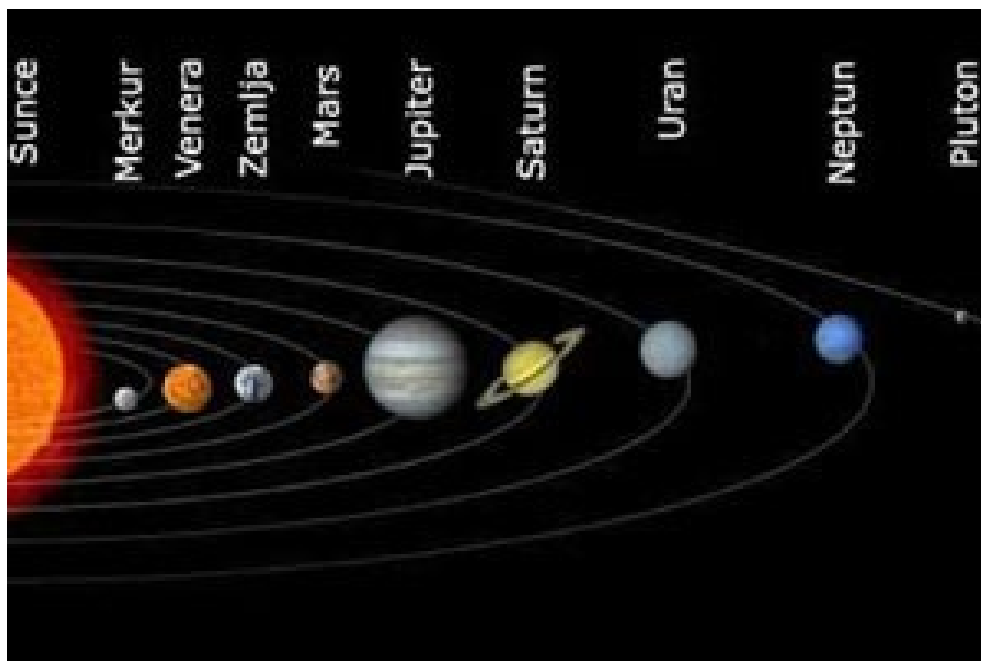
4.) ZVEZDE IN OZVEZDJA

ZVEZDA: sijoča plinasta nebesna telesa z veliko maso, vidimo jo na nočnem nebu.

OZVEZDJE: skupina več zvezd, ki jih vidimo na nebu na videz blizu skupaj.

RAZDALJE ZEMLJE OD ZVEZD: zemlja je zelo oddaljena od zvezd. Tudi do druge najbližje zvezde bi potovali 4 svetlobna leta.

NAJBLIŽJA ZVEZDA ZEMLJI: Proksima Kentarra



Merkur:0
Venera:0
Zemlja:1
Mars:2
Jupiter:vsaj 58
Saturn: vsaj 30
Uran:vsaj 21
Neptun:vsaj 11
Pluton:1