

Fizičke karakteristike Zemlje

Zemljina kretanja

Nepravilnosti Zemljine rotacije

Fizičke karakteristike Meseca

Mesečeva kretanja

Siderički i sinodički Mesec

Mesečeve libracije

Faze Meseca

Fizičke karakteristike Sunca

Atmosfera Sunca

Sunčeva aktivnost

Podela planeta na osnovu fizičkih karakteristika

Specifičnosti planeta Sunčevog sistema

Specijalni položaji planeta (konfiguracije planeta)

Sinodički i siderički periodi planeta

Mala tela Sunčevog sistema

Karakteristične strukture u Sunčevom sistemu (Asteroidini prsten,  
Kajperov pojas, Ortovo oblak)

Refrakcija

Dnevna aberacija

Godišnja aberacija

Dnevna paralaksa  
Godišnja paralaksa  
Sopstvena kretanja zvezda  
Precesija  
Nutacija  
Srednje i prave koordinate  
Keplerovi zakoni  
Njutnov zakon gravitacije  
Prividna zvezdana veličina  
Apsolutna zvezdana veličina  
Spektralne klase zvezda  
Temperature zvezda  
H-R dijagram  
Određivanje rastojanja do zvezda  
Kretanje zvezda  
Dvojne zvezde  
Zvezdana jata  
Mlečni put  
Populacije zvezda  
Hablova klasifikacija galaksija  
Spiralne, eliptične i nepravilne galaskije