

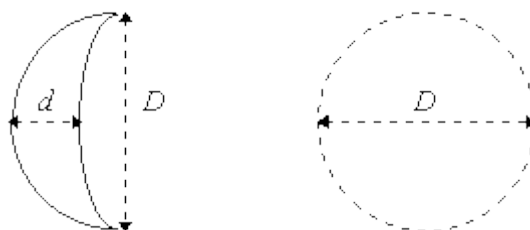
OPAŽANJE VENERINIH FAZA

Privedila: Marija Šuveljak-Vujnović, prof.

Vježba predložena na temelju iskustava sa susreta i natjecanja iz astronomije 1999. godine. Poticaj: praktični rad Nikole Jokića i Dragutina Radanovića, uč. 7.r. OŠ K.Š.Gjalskog iz Zagreba, 1999.)

Faza je definirana omjerom najšireg osvijetljenog dijela (srpa) i promjera tijela:

$$\Phi = \frac{d}{D}$$



Manjim se dalekozorima mogu pratiti faze Mjeseca i Venere ukoliko je Venera u bližim položajima na stazi. Za praćenje faza na cijeloj Venerinoj putanji oko Sunca, kao i za praćenje Merkuriovih faza potreban je objektiv veći od 20 cm.

Kod Venere faza izrazito ovisi o kutnoj veličini. Faza opada kad nam se Venera približava, a raste kako se udaljava i kako joj se krug smanjuje.

Opažanje može imati više zadataka:

1. Odrediti ovisnost faze o trenutku vremena. Ovisnost se prikazuje grafički s time da se označe dani kada je Venera u određenom aspektu (konjunkcijama). Podaci se nađu u godišnjacima (odnosno u "Bolidu").
2. Odrediti ovisnost faze o trenutku vremena i o kutnim dimenzijama Venere. Da bi se mogle odrediti kutne dimenzije Venere, teleskop treba imati Barlowu leću za umnažanje povećanja i nastavak za snimanje fotografskim aparatom.

