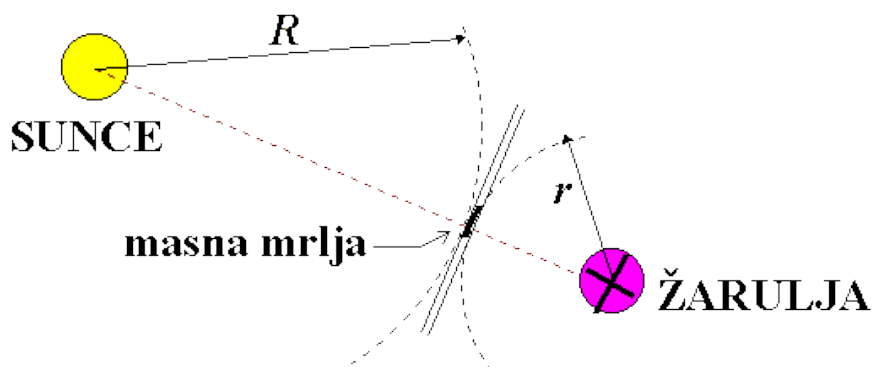


## MJERENJE SOLARNE KONSTANTE I SNAGE ZRAČENJA SUNCA POMOĆU FOTOMETRA S MASNOM MRLJOM

Priredio: prof. dr.sc. Vladis Vujnović

PRIBOR:

Napet papir u okviru - zamašćen slikarskim uljem, žarulja od 150W, ravnalo



Kako se ponaša gustoća zračenja (ozračenost) s udaljenosti od izvora?

Snaga zračenja Sunca:  $P_S$

Snaga žarulje:  $P_Z$

Kada mrlja prividno nestane:  $\frac{P_S}{R^2} = \frac{P_Z}{r^2}$

Uvrsti:  $R=150$  mil. km

$P_Z=150$  W x 0,1 (svjetlosna iskoristivost)

$r$  izmjereni

$P_S=.....$

Izračunaj ozračenost (solarnu konstantu):  $E = \frac{P_Z}{4\pi r^2}$ .