

## Fotometrie

- Určete světelný tok  $\Phi$ , který vychází z rovinného povrchu o ploše  $S = 20 \text{ cm}^2$ , jestliže jeho jas  $L = 80 \text{ cd/cm}^2$  a jedná se o tzv. lambertovský zářič. Dále vypočtete svítivost  $I_n$  v kolmém směru.

$$[I_n = 1600 \text{ cd}, \Phi = 5027 \text{ lm}]$$

- Ve výšce  $H$  nad středem kruhového stolu o poloměru  $R = H$  je pověšena lampa. Určete průměrné osvětlení desky stolu, za předpokladu, že osvětlení středu stolu je rovno  $E_0$ .

$$[E = 0,586E_0]$$

- Slunce se nachází  $\alpha = 10^\circ$  nad horizontem. Určete poměr osvětlení vodorovné a svislé plochy.

$$[E_2 / E_1 = \text{tg } \alpha = 0,176]$$