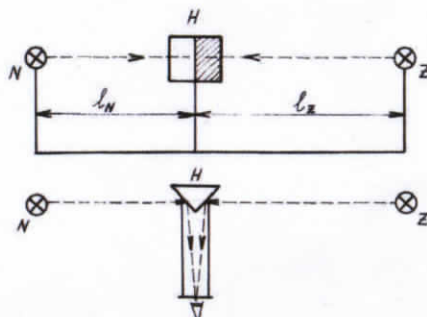


# Měření svítivosti na fotometrické lavici

## Schéma



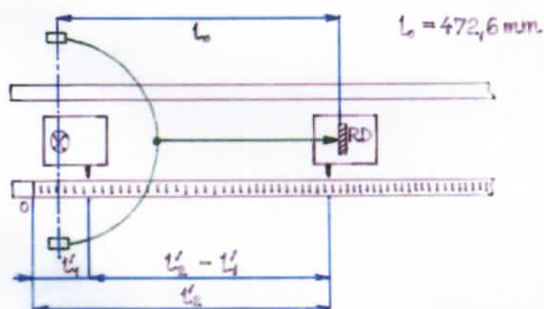
## Úkol

- 1) Změřte svítivosti vybrané žárovky ve 3 směrech ( $0^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $180^\circ$ ), a to subjektivní i objektivní metodou. Jako normál použijte žárovku 500 W/120 V, která má při  $U = 69,2$  V hodnotu svítivosti  $I_N = 203,6$  cd.

$$E_Z = E_N$$

$$\frac{I_Z}{l_Z^2} = \frac{I_N}{l_N^2} \Rightarrow I_Z = I_N \frac{l_Z^2}{l_N^2} [\text{cd}]$$

Proveďte korekci vzdáleností.



$$\Delta l = l_0 - (l'_2 - l'_1) [\text{mm}]$$

- 2) Změřte objektivní metodou křivky svítivosti vybraného světelného zdroje. Světelný zdroj natácejte do úhlu  $\pm 60^\circ$ , a to s krokem  $2^\circ$ , resp.  $5^\circ$ .