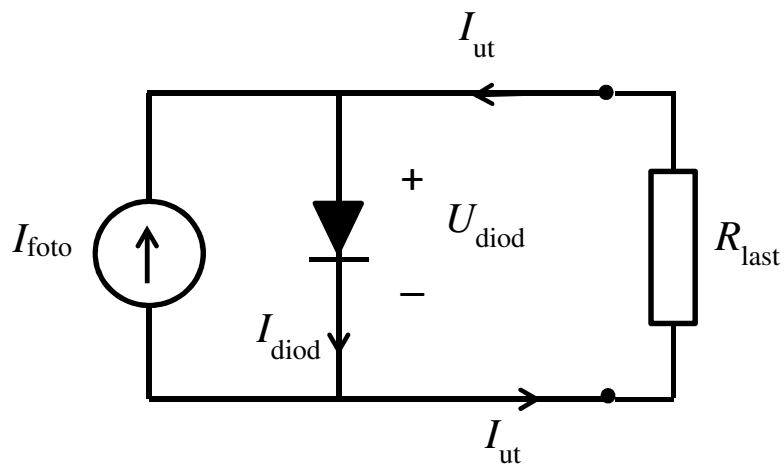
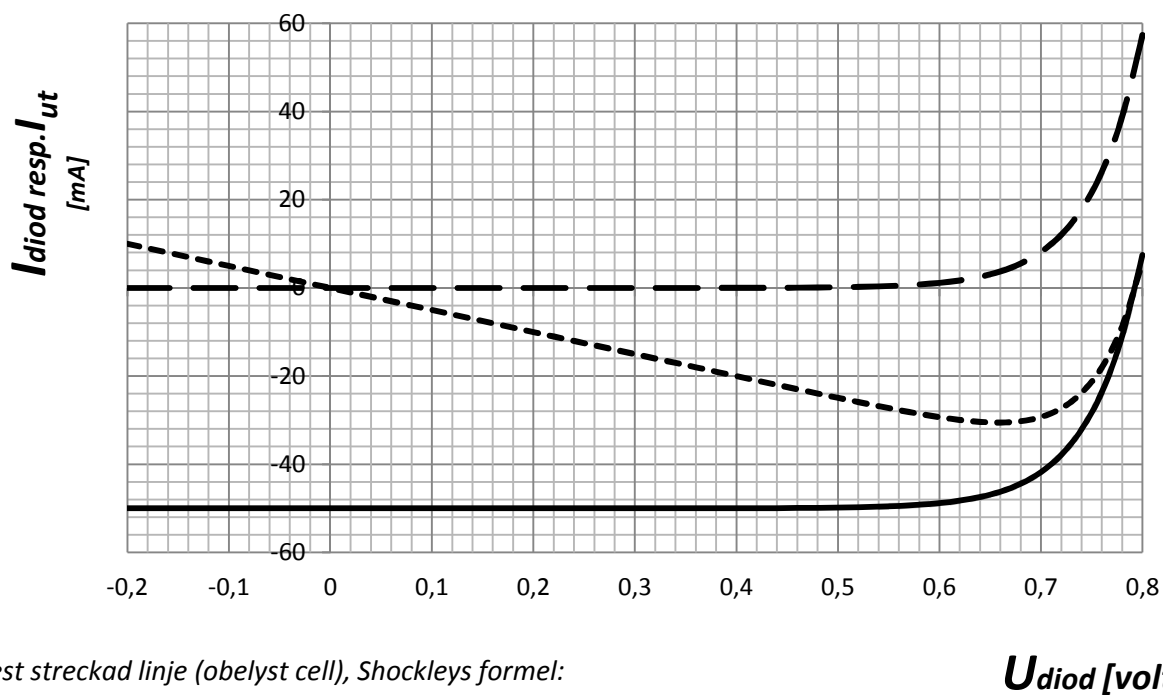




Ex. på ström-spänning graf för diod, med resp. utan fotoström



Glest streckad linje (obelyst cell), Shockleys formel:

$$I_{diod} = I_s [\exp(U_{diod}/(n \cdot V_T)) - 1]$$

Heldragen linje, utström från solcellen: $I_{ut} = I_{diod} - I_{foto}$

Tätt streckad linje (belyst cell), effekt: $P = I_{ut} \cdot U_{diod}$; negativt värde=cellen avger effekt.

Använda parametervärden: $I_{foto} = 50 \text{ mA}$, $I_s = 10 \text{ nA}$, $V_T = 0,0257 \text{ volt}$, $n=2$