

Mindhárom dióda nyitóirányban van bekötve, így a hálózat minden ágában folyik áram.

1985-11-425-1.eps

1985-11-425-2.eps

A grafiknról leolvasva $U_{D_2}(I_2) = 0,3$ V a D_2 diódára eső feszültség. Az R_2 ellenálláson pedig $U_{R_2} = R_2 I_2 = 0,1$ V feszültség esik. Így a huroktörvény szerint a D_3 diódán $U_{D_3} = U_{D_2} + U_{R_2} = 0,4$ V feszültség mérhető. Grafikonunk szerint ekkor a D_3 dióda árama $I_3 = 1$ mA.

A csomóponti törvény alkalmazásával kaphatjuk, hogy a főág árama $I_1 = I_2 + I_3 = 3$ mA. A grafikon szerint a D_1 diódán ekkor $U_{D_1} = 0,3$ V feszültség esik, az Ohm-törvény szerint $U_{R_1} = R_1 I_1 = 0,3$ V az R_1 ellenállásra jutó feszültség. Ismét alkalmazva a huroktörvényt, a telep kapocsfeszültségére $U'_0 = U_{R_1} + U_{D_1} + U_{R_2} + U_{D_2} = 1$ V érték adódik. (Ha a telep belső ellenállása $R_0 \neq 0$, akkor ez eltér az elektromotoros erőttől, amelynek nagysága $U_0 = U'_0 + R_0 I_1 = 1$ V + $R_0 I_1$.)