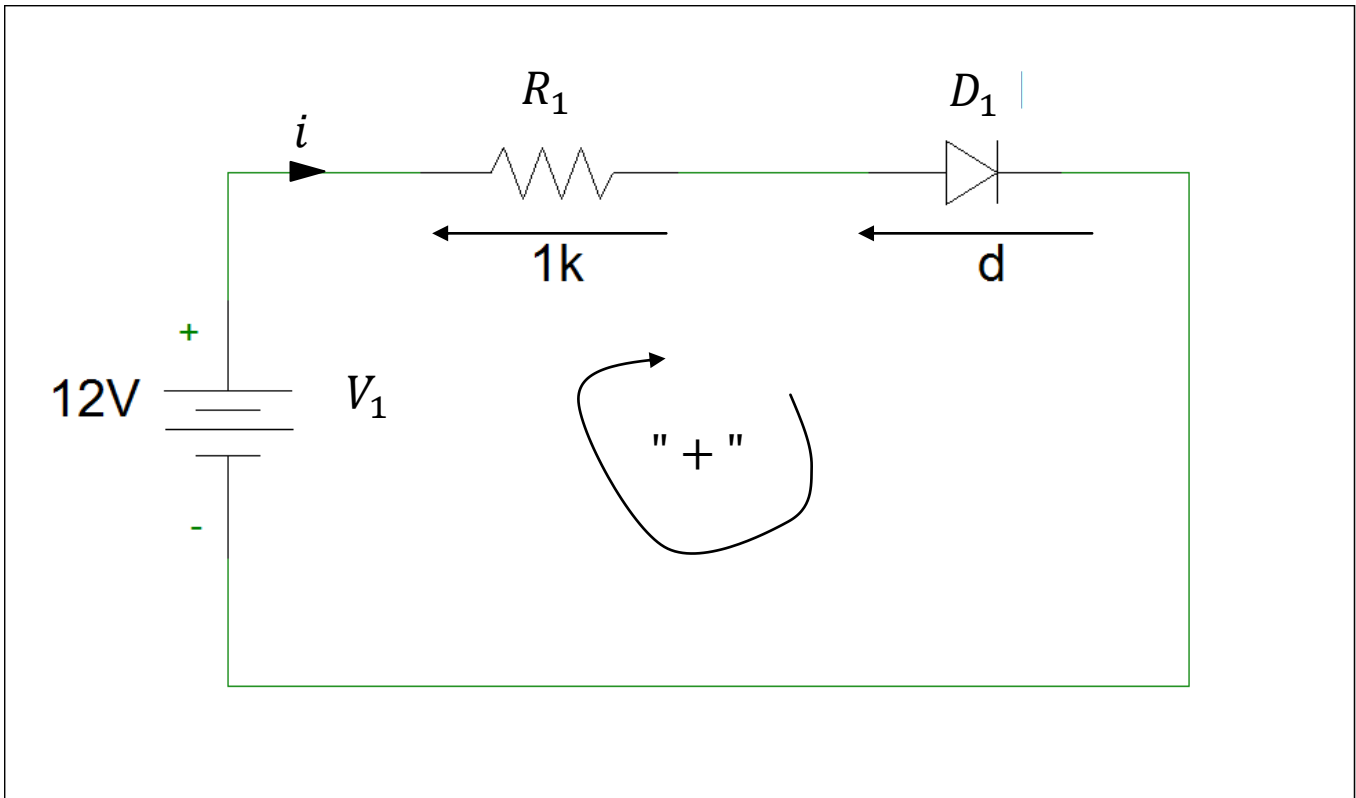


Elektronika – zadanie z diodą

Obwód elektroniczny zbudowany jest z źródła napięcia, rezystora oraz krzemowej diody prostowniczej. Celem zadania jest wyznaczenie prądu jaki przepływa przez obwód.



$$U_{D_1} = 0,7[V]$$

$$V_1 - U_{R_1} - U_{D_1} = 0$$

$$V_1 - R_1 \cdot i - U_{D_1} = 0$$

$$i = \frac{V_1 - U_{D_1}}{R_1}$$

$$i = \frac{12 - 0,7}{1000} = \frac{11,3}{1000} = 0,0113[A]$$