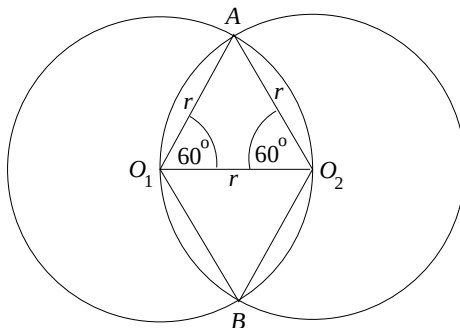


Az *ábrán* látható AO_1O_2 háromszög szabályos, mert mindegyik oldala a körök sugarával egyenlő nagyságú. Így az AO_1O_2 60° -os, és ugyanekkora a BO_1O_2 is. A két kör tehát 1 : 2 arányban osztja egymást, és mivel a homogén vezető ellenállása a hosszával arányos, a rövidebb körívek ellenállása $10\ \Omega$, a hosszabbaké pedig $20\ \Omega$.



A kisebb ívek mindegyikén

$$I = \frac{U}{R_{\text{kisebb}}} = \frac{12\text{ V}}{10\ \Omega} = 1,2\text{ A}$$

áram folyik, a nagyobbakon pedig ennek fele, $0,6\text{ A}$. Az akkumulátor teljes árama

$$I = 2 \cdot 1,2\text{ A} + 2 \cdot 0,6\text{ A} = 3,6\text{ A},$$

a leadott teljesítmény pedig

$$P = UI = 12\text{ V} \cdot 3,6\text{ A} = 43,2\text{ W}.$$

Seffer Klára (Kalocsa, Szent István Gimn., 10. o.t.)