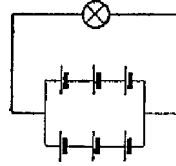


A feladat szerinti áramkörben az egyes ellenállások:

A telepben.....	$0,04 \cdot 3/2$	$= 0,06 \text{ ohm}$
A vezetékekben	$0,1 \cdot 4,7/0,5$	$= 0,94 \text{ „}$
Az égőben.....		$11,00 \text{ „}$
Az áramkörben az összes ellenállás.....		$12,00 \text{ ohm,}$
Az áramkörben az elektromos erő.....		6 volt,
Az áramkörben az áramerősség	$6/12$	$= 0,5 \text{ amper.}$



Válaszaink tehát a feltett kérdésekre:

- Az egész áramkörben $6 \cdot 0,5 = 3$ watt teljesítmény, azaz $3 \cdot 0,24 \cdot 3600 = 2592$ cal/óra meleg keletkezik.
- A telepben $3 \text{ watt} \cdot 0,06 \text{ ohm}/12 \text{ ohm} = 0,015$ watt teljesítmény, azaz $0,015 \cdot 0,24 \cdot 3600 = 12,96$ cal/óra meleg keletkezik.
- Egy áramforrásban $0,015 \text{ watt}/6 = 0,0025$ watt teljesítmény, tehát $0,025 \cdot 0,24 \cdot 3600 = 2,16$ cal/óra meleg keletkezik.

Treer Ferenc (Bp., Piarista g. I. o. t.)