

Az égőn átfolyó áram erősségét legegyszerűbben a minden háztartásban megtalálható elektromos fogyasztásmérővel határozhatjuk meg.

A következőket kell tennünk:

- Lekapcsolunk minden elektromos fogyasztót, majd feljegyezzük az óra állását.

- Meghatározott ideig működtetjük az ismeretlen teljesítményű izzót.

- Leolvassuk a mérőórán a felhasznált elektromos energiát, ha ez kellő pontossággal nem lehetséges, akkor számoljuk a tárcsa által megtett fordulatok számát. Ebből az órán feltüntetett (pl. 1200 ford=1 kWh) kalibrációs érték segítségével számíthatjuk ki a felhasznált energiát. A kérdéses teljesítmény (másodpercre és wattóra történő alakítás után) a $P = \frac{W}{t}$ összefüggés alapján számítható. Az izzón áthaladó áram erősségét az $I = \frac{P}{U}$ összefüggés segítségével nyerhetjük.

Megjegyzés: A fenti módszerrel mért teljesítmény nagyobb az izzó teljesítményénél, hiszen a kapcsolók, vezetékek, csatlakozások ellenállásain is szabadul fel hő.