

Fémhuzalból zárt karikát készítettünk, és az *ábra* szerint egy negyedkörének végpontjaiban egy-egy vezetékot forrasztottunk hozzá. Ezeket áramforrásra kapcsolva, bennük $2,4\text{ A}$ erősségű áram indult meg. Mekkora a fémhuzal negyedkörének és háromnegyed körének az ellenállása külön-külön, ha a forrasztási pontok között $3,6\text{ V}$ feszültség mérhető? Mekkora a fémkarika által felvett teljesítmény?