

Egy kocka valamennyi éle  $R$  ellenállású huzalból készült. Három páronként merőleges egymással nem szomszédos élének felezőpontjába az *ábra* szerinti polaritással  $U$  feszültségű, elhanyagolható belső ellenállású feszültségforrást iktatunk be. Mekkora teljesítmény fűti a kockát?

