

Az *ábrán* látható hálózatban  $R$  és  $U_0$  adottak,  $r$  változtatható és minden értéket felvehet.

a) Milyen határok között változik az eredő ellenállás?

b) Legfeljebb mekkora elektromos teljesítmény juthat az  $r$  ellenállásra?