

Két db 110 V feszültségre készült izzólámpa közül az egyik 40 watt, a másik 100 watt teljesítményű. A vázlat szerint a két égőt 220 V feszültségű hálózatban sorbakapcsoljuk, és a kisebb teljesítményűvel akkora R ellenállást kapcsolunk párhuzamosan, hogy a két izzó a kapcsolásban úgy világítson, mintha külön-külön 110 V feszültségű hálózat sarkaira volnának kötve. Mekkora legyen az R ellenállás értéke?

