

Kilenc négyzetből álló hálózat mindegyik éle R ohm ellenállású. A középső négyzetes mező helyébe tökéletesen vezető négyzetlapot helyezünk. Azt tapasztaljuk, hogy A és B pontokra 100 V -os feszültséget kapcsolva, a hálózaton átmenő teljes áramerősség 1 amper. Állapítsuk meg, mindegyik ellenálláson milyen erős áram folyik át, és a hálózat mindegyik pontjában mennyi a feszültség? (Lásd az 1964. évi Eötvös-verseny 2. feladatát.)