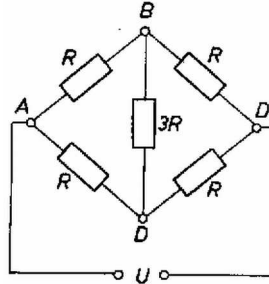


A kapcsolást az ábrán látható módon is rajzolhatjuk.



Vegyük ki képzeletben a kapcsolásból a $3R$ értékű ellenállást! Ekkor a szimmetria folytán mind az ABD , mind az ACD ágban az áramerősség Ohm törvénye alapján $U/2R$. Tehát az AB és az AC szakaszokon a feszültségesés egyaránt

$$U/(2R) \cdot R = U/2,$$

ezért a B és C pontok azonos potenciálon vannak (ez egyébként közvetlenül is adódik a szimmetriából). Ha tehát a B és C pontok közé bekapcsoljuk a $3R$ nagyságú ellenállást, nem folyik át áram rajta, ez az ellenállás nem játszik szerepet.

Neumer Attila (Bp., Fazekas M. Gyak, Gimn., I. o.t.)