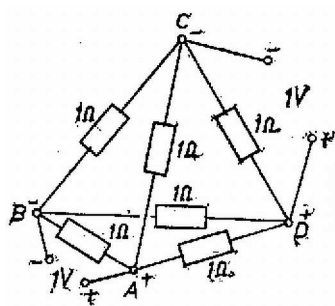
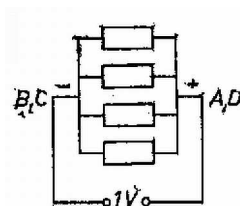


Jelöljük a tetraéder csúcsait A, B, C, D -vel az 1. ábrán látható módon.



1. ábra

Ekkor az egész rendszer szimmetrikus a BCF síkra. Ebből következik, hogy A és D azonos potenciálú pontok. Hasonlóképpen láthatjuk be, hogy B és C is azonos feszültségen vannak. Ezért az AD és BC ellenállásokon át nem folyik áram, tehát úgy tekinthetjük, mintha ezek az ellenállások ott sem lennének, és A, D , valamint B, C rövidre lennének zárva. Így a kapcsolást ábrázolhatjuk síkban, egyszerűbb módon a 2. ábrának megfelelően.



2. ábra

Az Ohm-törvényből következik, hogy a fennmaradó 1 ohmos ellenállásokon 1 A erősségű áram halad keresztül. (Az F pont az AD felező pontja!)

Gulyás Erzsébet (Bp. Apáczai Csere J. Gyak. Gimn., I. o. t.) dolgozata alapján

Megjegyzés. A beküldött dolgozatok nem indokolták helyesen azt a megállapítást, hogy A, D , valamint B, C azonos potenciálú pontok.