

A feladatban szereplő állítás hibás! Egy vezetőben akkor folyik áram, ha a végei között potenciálkülönbség (feszültség) van. Ez a feltétel bizonyos esetekben egybeesik azzal, hogy a vezető végein különböző töltések legyenek, de nem mindig! Ha például egy fémdarabot elektromos erőterbe helyezünk, akkor polarizálódik, egyes részein pozitív, máshol negatív töltések jelennek meg, de áram tartósan nem folyik benne (*1. ábra*).

1988-03-133-1.eps

1. ábra

Hasonló a helyzet a feladatban szereplő kapcsolásnál is. A vezetők mentén a potenciál azonos, a telepeknél viszont a kapcsolatfeszültségnek megfelelő értékkel ugrik. Így csak az A és a B pont között van feszültség, az izzó két vége között nincs, emiatt rajta keresztül nem folyhat áram.

1988-03-134-1.eps

2. ábra