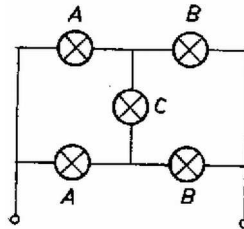


Mivel a  $C$  jelű izzó két vége azonos potenciálon van mind a két esetben, azért a  $C$  jelű izzó nem világít.



Ha felcserélünk átlósan két izzót (l. az ábrát), akkor az  $A$  izzóra  $110\text{ V}$ -nál lényegesen nagyobb feszültség jut, hiszen ellenállása lényegesen nagyobb a  $B$  izzó ellenállásánál, és az  $A$ -n és  $B$ -n eső feszültségek összege ugyanannyi, mint az eredeti kapcsolásban az izzókra kapcsolt feszültség, azaz  $2 \cdot 110\text{ V} = 220\text{ V}$ . (Eredetileg az izzók teljes fénnel égtek.) Ha  $A$ -ra  $110\text{ V}$ -nál lényegesen nagyobb feszültség jut, akkor az izzó kiég.

*Gál Dénes* (Szolnok, Verseggy F. Gimn., I. o. t.)