

Két 50 W teljesítményű, 230 V-ra tervezett karácsonyfaizzó-fűzérünk van. Az egyik fűzérben 50, a másikban 100 egyforma izzó van sorba kötve.

- a) Melyik fűzérben nagyobb az áramerősség?
- b) Melyikben nagyobb az egyes izzók ellenállása?
- c) Nő vagy csökken a 100 darabos fűzér teljesítménye, ha 10 izzóját kicseréljük az 50 darabos fűzér 10 izzójára?  
(Feltételezzük, hogy egyetlen izzó sem ég ki.)