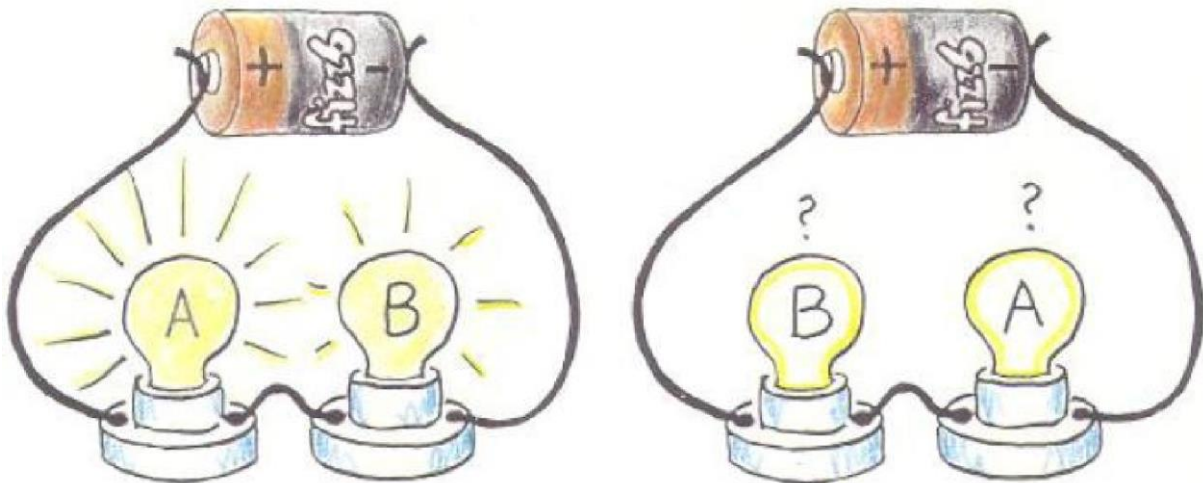


Grubleoppgave om å bytte lamper

Når lampene til venstre blir koblet sammen, lyser lampe A sterkere enn lampe B. Dersom lampene bytter plass i kretsen, vil

- lampe A fortsatt lyse sterkest
- lampe B vil lyse sterkest
- det blir ikke noen forskjell





Løsning:

Lampene er koblet i serie, slik at den samme strømmen går gjennom dem. Forskjellig lysstyrke indikerer ulike resistans i lampene. Lampe A lyser ikke sterkest fordi den «ligger først i kretsen» for strømmen fra batteriet. Det har med andre ord ingen betydning hvordan de to lampene er plassert i kretsen.



I hvilken lampe er resistansen størst?

Hvilken lampe ville lyse sterkest dersom de blir koblet parallelt?

