

# Elektricitet

## Arbetsblad


Gör tre uppgifter nedan till simuleringen [Elektriska kretsar \(Circuit Construction Kit\)](#).

1.  Bygg en krets med batteri och lampa.

Koppla in en resistor och variera resistorns resistans.

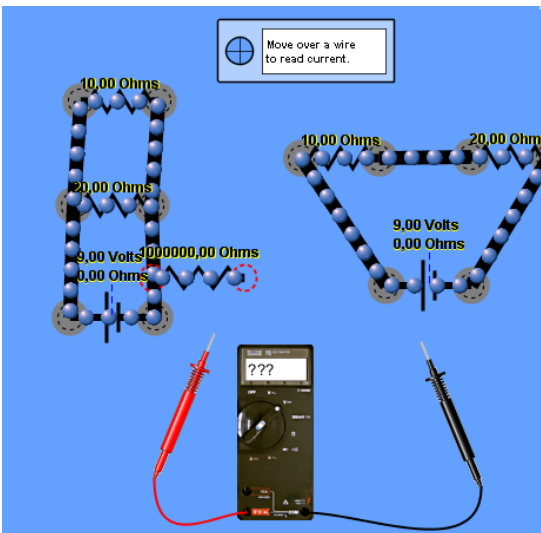


Spelar det någon roll om du kopplar resistorn i serie med lampan eller parallellt?  
Rita kopplingsscheman.

2.  Samma krets. Koppla in en amperemeter för att mäta strömmen genom lampan.



Hur ska du koppla amperemetern, i serie eller parallellt? I animeringen kan du prova båda. I verkligheten måste du veta vad som gäller. Förklara varför! Rita kopplingsschema.

3.  Bygg två resistorkretsar enligt figur.

Välj "Non-contact-amperemeter" och vandra runt i kretsarna och mät strömmen genom olika punkter. Koppla in en voltmeter mellan olika punkter i kretsarna. Skriv ner några slutsatser du kan dra av detta.