

Mål

Du tränar på att

- koppla ihop en krets som en bild visar och testa om lampan lyser
- sammanfatta vad som krävs för att en krets ska vara sluten.

**Fundera på**

- Hur fick ni lampan att lysa i uppdrag 2?

X 1. Lyser - lyser inte

Ni behöver:

1 batteri

1 glödlampa

1 ledningstråd.

1 Titta på kopplingarna på arbetsblad 2.

Diskutera i gruppen och gör förutsägelser:

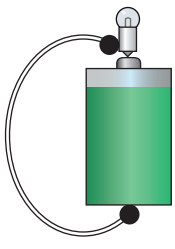
Vilka av kopplingarna tror ni kommer att få lampan att lysa?

2 Skriv "lyser" eller "lyser inte" under bilderna på arbetsbladet.

3 Testa era förutsägelser med hjälp av batteriet, lampan och ledningstråden.

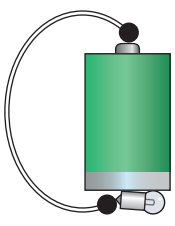
4 Dokumentera era resultat på arbetsblad 2.

Lyser - lyser inte



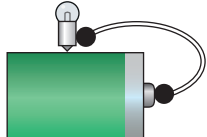
Förutsägelse _____

Resultat _____



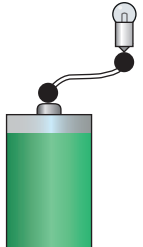
Förutsägelse _____

Resultat _____



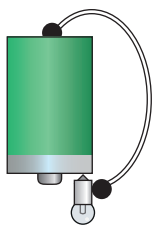
Förutsägelse _____

Resultat _____



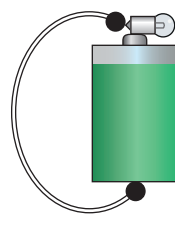
Förutsägelse _____

Resultat _____



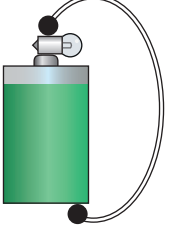
Förutsägelse _____

Resultat _____



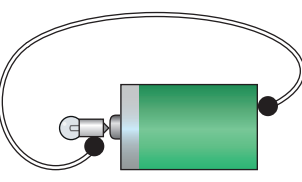
Förutsägelse _____

Resultat _____



Förutsägelse _____

Resultat _____



Förutsägelse _____

Resultat _____

Förutsägelse _____

Resultat _____

5 Om ni får tid över:

- Rita en egen koppling i den tomma rutan på arbetsbladet.
- Gör en förutsägelse om lampan kommer att lysa eller inte.
- Koppla ihop kretsen.
- Dokumentera resultatet.

Sammanfatta och diskutera

- Var det något resultat som förvånade er? Varför?

- Vad är lika i kopplingarna där lampan lyser?

- Ge exempel på orsaker till att lampan inte lyser.

- Vad krävs för att lampan ska lysa?

- Var kommer strömmen in i lampan? Var går den ut?

- Hur tror ni att det ser ut inuti lampans sockel för att strömmen ska kunna ta sig runt i lampan?