

# Strömkretsar

**Stadie:** Åk. 7 - 9

**Ämne:** Fysik

**Tema:** Elektricitet

## Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

| Ämnesbegrepp | Förklaring                                                                | Synonymer            |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ström        | Flödet av elektroner genom en ledare                                      | Elektrisk ström      |
| Spänning     | Den kraft som driver strömmen genom en krets                              | Volt                 |
| Resistor     | Ett motstånd som begränsar strömflödet                                    | Motstånd             |
| Krets        | En sluten väg för elektrisk ström                                         | Elektrisk krets      |
| Kortslutning | En oplanerad väg som strömmen kan ta, vilket kan leda till överbelastning | Oplanerad anslutning |

## Faktafrågor

Svara på följande frågor om strömkretsar:

1. Vad är ström?
2. Hur mäts spänning?
3. Vad gör en resistor i en krets?
4. Vad händer om det blir en kortslutning?
5. Nämn två komponenter som ofta ingår i en strömkrets.

## Flervalsfrågor

Kryssa för det alternativ som stämmer.

1. Vilken enhet mäter ström?

- a) Volt
- b) Ampere
- c) Ohm

2. Vad kallas det när strömmen flödar utan avbrott?

- a) Öppen krets
- b) Sluten krets
- c) Resistor

3. Vilken komponent används för att skydda en krets från överbelastning?

- a) Batteri
- b) Resistor
- c) Säkring

4. Spänning mäts i:

- a) Ohm
- b) Volt
- c) Ampere

5. Vad händer med strömmen i en parallellkopplad krets?

- a) Den ökar
- b) Den minskar
- c) Den stannar

## Sanna eller falska påståenden

Skriv "S" för sant eller "F" för falskt.

1. Ström rör sig från plus till minus. \_\_\_\_
2. En resistor kan leda ström. \_\_\_\_
3. Om en ledning är avbruten, är kretsen öppen. \_\_\_\_
4. Spänning kan aldrig vara negativ. \_\_\_\_
5. Kortslutning är alltid bra för kretsen. \_\_\_\_

## Fyll i luckor

Fyll i de tomma utrymmena med lämpliga ord från Ordkollen.

1. En \_\_\_\_ är en komponent som motstår flödet av ström.

2. För att mäta \_\_\_ använder vi en voltmeter.
3. Om kretsen är \_\_\_ kan strömmen inte flöda.
4. En \_\_\_ kan orsaka skador på elektroniska apparater.
5. I en \_\_\_ krets är alla komponenter kopplade parallellt.

Tags: [Arbetsblad](#)