

Elektronikens Grundprinciper

Namn: ____

Klass: ____

Datum: ____

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Teknik

Tema: Elektronik

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
Krets	En sluten väg för elektrisk ström att flöda genom	Strömkrets, elektrisk krets
Resistor	En komponent som motstår flödet av elektrisk ström	Motstånd
Kondensator	En komponent som lagrar elektrisk energi	Kapacitans
Spänning	Skillnaden i elektrisk potential mellan två punkter	Elektrisk tryck
Ström	Mängden elektrisk laddning som passerar genom en ledare per tidsenhet	Elektrisk ström

Faktafrågor

1. Vad kallas den väg som elektrisk ström flödar genom?
2. Vilken komponent används för att motstå flödet av elektrisk ström?
3. Vad lagrar en kondensator?
4. Vad mäts spänning i?
5. Vad kallas mängden elektrisk laddning som passerar genom en ledare per tidsenhet?

Flervalsfrågor

1. Vad beskriver en resistor bäst?
 - a) Lagrar energi
 - b) Motstår flödet av ström
 - c) Ökar strömflödet
2. Vad gör en kondensator?
 - a) Skapar spänning
 - b) Lagrar elektrisk energi
 - c) Förstör elektrisk energi
3. Vilken enhet används för att mäta ström?
 - a) Volt
 - b) Ampere
 - c) Ohm
4. Vad är syftet med en elektrisk krets?
 - a) Att skapa motstånd
 - b) Att lagra energi
 - c) Att leda ström
5. Vad för typ av komponent är en transistor?
 - a) En lagringsenhet
 - b) En styrenhet för ström
 - c) En resistor

Sanna eller falska påståenden

1. En resistor ökar strömflödet.
2. En kondensator kan lagra energi.
3. Spänning mäts i Watt.
4. Ström flödar alltid från hög spänning till låg spänning.

5. En elektrisk krets måste vara öppen för att ström ska flyta.

Kortessäfrågor

1. Beskriv vad en resistor gör i en elektrisk krets.
2. Förklara hur en kondensator fungerar och vad den används till.
3. Diskutera vikten av att ha en korrekt spänning i en elektrisk krets.

Tags: [Arbetsblad](#)