

# Hemläxa

**Årskurs:** 6

**Ämne:** Fysik

**Tema:** Elektricitet

## Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Elektricitet:** En form av energi skapad av elektriska laddningar.
- **Ström:** Flödet av elektriska laddningar genom en ledare.
- **Spänning:** Skillnaden i elektrisk potential mellan två punkter, vilket driver strömmen.
- **Motstånd:** En komponent som begränsar flödet av elektrisk ström i en krets.
- **Krets:** En sluten väg för elektrisk ström, bestående av kopplade komponenter.

## Instuderingsfrågor

1. Vad är elektricitet och hur används den i vår vardag?
2. Vad är skillnaden mellan statisk och dynamisk elektricitet?
3. Kan du förklara vad en elektrisk krets är?
4. Vad betyder seriekoppling och parallellkoppling?
5. Nämn tre komponenter som ingår i en elektrisk krets.
6. Hur flödar strömmen i en elektrisk krets?
7. Vilka säkerhetsåtgärder bör man vidta när man arbetar med elektricitet?
8. Hur kan vi spara energi i vårt hem?
9. Varför är det viktigt att förstå hur elektricitet fungerar?
10. Vad är fördelarna med förnybara energikällor för produktion av elektricitet?

## Skrivuppgift

## Uppgift 1: Beskriv en elektrisk apparat

Skriv en kort rapport om en elektrisk apparat som du använder hemma. Beskriv hur apparaten fungerar och vilka delar den består av. Svarslängd: ca. 250 ord (ungefär en halv sida).

## Uppgift 2: Experimentera och dokumentera

Genomför ett enkelt experiment där du bygger en elektrisk krets med hjälp av en lampa och ett batteri. Dokumentera dina observationer och funderingar om vad som händer när du kopplar komponenterna på olika sätt. Svarslängd: ca. 200 ord (ungefär en halv sida).

## Uppgift 3: Reflektera över elektricitetens betydelse

Skriv en reflektion om varför elektricitet är viktigt i samhället. Tänk på både de fördelar och nackdelar elektricitet kan ha för oss och miljön. Svarslängd: ca. 300 ord (ungefär en halv sida).

## Exit-ticket

- Vad var det viktigaste du lärde dig under lektionen om elektricitet?
- Nämn en sak som överraskade dig om elektriska kretsar.

Tags: [Läxa](#)