

1. Vad finns det för typer av elektriska laddningar?
2. Vilken typ av laddning har elektronerna?
3. Vilken typ av laddning har atomkärnan?
4. Hur bildas statisk elektricitet?
5. Elektriska laddningar påverkar varandra. Vad händer när vi närmar två laddade föremål till varandra om:
 - Båda är negativt laddade?
 - Båda är positivt laddade?
 - Om de har olika laddningar?
6. Hur funkar ett batteri? Vad får elektronerna att strömma i den elektriska kretsen? Varför blir ett batteri urladdat?
7. Hur fungerar en glödlampa? Vad får den att lysa?
8. Vad kallas ämnen som leder ström? Ge två exempel på sådana ämnen.
9. Vad kallas ämnen som inte leder ström? Ge två exempel på sådana ämnen.
10. Rita en sluten krets med ledningstråd, en glödlampa och en batteri. Använd symbolerna för ledningstråd, glödlampa och batteri.
11. Det kan finnas flera anledningar till att lampan i en sluten krets slutar lysa. Skriv ner minst tre av dem.
12. Rita ett kopplingsschema för parallell- och seriekoppling med symbolerna för ledningstråd, glödlampa och batteri.
13. Om en lampa går sönder eller skruvas ur i julgransbelysningen slocknar alla de andra lamporna. Är lamporna parallell- eller seriekopplade?
14. En taklampa har slocknat, men fönsterlampan fortsätter lysa. Är lamporna parallell- eller seriekopplade?
15. Hur fungerar en propp (säkring)?
16. Hur hanterar man el på ett säkert sätt?