










Inläsningshjälp till provet om elektricitet den 20/11-24

Så här gör du när du läser på till provet om elektricitet:

1.  Samla ihop allt material du behöver (fysikbok, kopierade papper, anteckningar, detta inläsningshäfte)
2.  Läs på i no-boken s. 36-49
3.  Träna på övningsuppgifterna i arbetsboken s. 13-16
4.  Läs på i kopierade papper om kopplingar och kopplingsschema
5.  Läs dina anteckningar
6.  Träna på begrepp (klipp ut begrepp och förklaringar från begreppslistorna och träna genom att para ihop dem)
7.  Fyll i svar på frågorna i detta häfte. Ta hjälp av boken, kopierade papper och dina anteckningar.
8.  Lär dig svaren på frågorna.
9.  Be någon förhöra dig på inläsningshäftet.

1. Hur ser en atom ut och vilka delar består den av? Ange också vilken laddning de olika delarna har. Rita och förklara

2. Vad är elektrisk ström?

3. Förklara vad statisk elektricitet är och hur det uppstår?

4. Förklara hur en blixtn uppstår. Rita gärna en bild.

5. Vad är en sluten krets? Rita en sluten krets.

6. Förklara hur ett batteri fungerar.

7. Vad brukar de flesta elkablar vara gjorda av? Varför?

8. Hur kan en lampa lysa? Förklara hur både en glödlampa och en LED-lampa fungerar.
Rita gärna bilder.

9. Vad är ett kopplingsschema? Rita symbolerna för batteri, lampa, strömbrytare och strömkabel.

10. Förklara hur man gör en seriekoppling. Beskriv både hur man seriekopplar batterier och seriekopplar lampor. Rita bild.

11. Förklara hur man gör en parallellkoppling. Beskriv både hur man seriekopplar batterier och seriekopplar lampor. Rita ett kopplingsschema.

12. Varför är det vanligare att man parallellkopplar än seriekopplar?

13. Vad är spänning?

14. Beskriv elens väg från vattenkraftverket hem till dig. Komplettera med bild.

15. Vad är en transformator och varför behövs dem?

16. När bildas en kortslutning?

17. Varför använder vi säkringar eller proppar?

18. Hur ska man hantera elavfall? Varför?
