

TEKNIK MED ELEKTRICITET art 517 sid 29 - 33**A-delen**

1. Vilken metall är vanlig i våra elsladdar?

1. *koppar*

x. *järn*

2. *silver*

2. Vilket ord betyder elektrisk slinga?

1. *sladdosa*

x. *krets*

2. *elkomponent*

3. Varför har elsladdar ett hölje av plast?

1. *Det isolerar.*

x. *Det skapar värme.*

2. *Det leder elektricitet bättre.*

4. Vilken elkomponent kan omvandla elektricitet till rörelse?

1. *elmotorn*

x. *glödlampan*

2. *generatoren*

5. Vilken elkomponent kan omvandla rörelse till elektricitet?

1. *elmotorn*

x. *glödlampan*

2. *generatoren*

6. Vilken av följande energikällor är icke förnybar?

1. *vattenkraft*

x. *vindkraft*

2. *olja*

7. Vilken av följande lampor är inte energisnål?

1. *glödlampan*

x. *halogenlampan*

2. *LED-lampan*

8. Vad består en LED-lampa av?

1. *lysdioder*

x. *volframtråd*

2. *halogengas*

9. Vad kallas en bil som har både en elmotor och en bensinmotor?

1. *laddbil*

x. *elbil*

2. *hybrid*

10. Hur tror du att en sådan här elljusstake är konstruerad?

1. *med parallellkoppling*

x. *med seriekoppling*

2. *med en öppen krets*



B-delen

11. Ge exempel på elektriska apparater som skapar ...

LJUS _____

LJUD _____

VÄRME _____

RÖRELSE _____

12. Ge exempel på olika elkomponenter. _____

13. Vad menas med en sluten krets? _____

14. Nämn några förnybara energikällor. _____

15. Nämn några icke förnybara energikällor. _____

16. Vilken funktion har en generator i ett vattenkraftverk? _____

17. Vilka fördelar har en halogenlampa? _____

18. Varför kopplar man samman flera lysdioder i en och samma LED-lampa?

19. Hur laddas en elbil? _____

20. Vilka problem finns med elbilar? _____

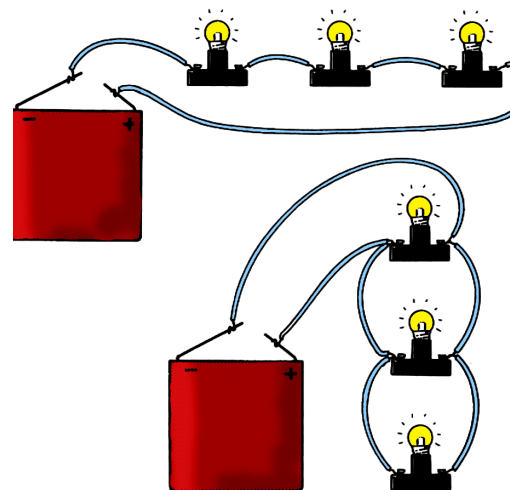
C-delen

21. Här bredvid ser du bilder på två olika sätt att koppla glödlampor.

Vad brukar dessa båda sätt att koppla lampor kallas?

Skriv och berätta vad du vet om hur de olika kopplingarna fungerar.

Vad händer ifall man skruvar ut en av glödlamporna i de bägge kretsarna?



22. Kan du tillverka en generator av de elkomponenter som finns till höger?.

Din uppgift blir nu att få den andra elmotorn att arbeta, utan att du kopplar ström till den.

Går det att få glödlampan att lysa genom att koppla den till den andra motorn?

Hur ska du göra?

