

# Energiprov

1. Elmotorn är en mycket bra uppfinning. Ge tre exempel på prylar som innehåller en elmotor.

G

2. Varför snurrar rotorn i en elmotor när man kopplar på ström?  
Förklara så bra du kan.

G

3. Varför kallas det växelström?

G

4. Varför kallas det likström?

G



5. Tarek vill inte ha 230 volt in i mobilen när han ska ladda den. Han använder en transformator som sänker spänningen (mobilladdaren) Hur ser den ut inuti?  
Förklara från vägguttaget till telefonen .

G-VG



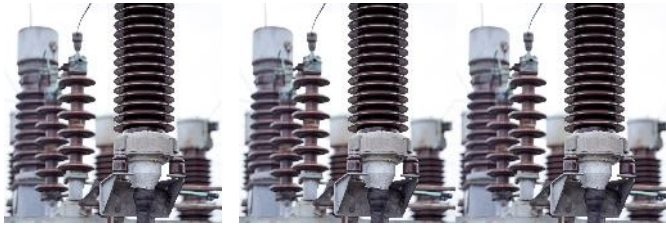
6. Inger Pirou är lite gammalmodig. Hennes cykellyse drivs av ett dynamo (en klassisk generator) Beskriv hur generatoren kan ge ström till lampan på Ingers cykel, hela vägen från cykeldäcket till lampan.

G-VG

7. Varför transformerar man upp spänningen på strömmen

när man skickar el i kraftledningarna genom t.ex. Sverige?

G



8. Vilka energiomvandlingar sker när Alexander cyklar uppför Badvädersgatan... Använd rutorna och numrera i rätt ordning.

G-VG

9. Vad är fossila bränslen för något? Förklara och ge två exempel!



G

10. Biobränslen ökar inte växthuseffekten nämnvärt. Varför då? Förklara och ge ett exempel på ett biobränsle.

G-VG

11. Kärnkraft är ett relativt billigt & enkelt sätt att framställa elenergi. Varför är en del människor emot kärnkraft då? Ange så många anledningar du kan och motivera.



VG-

MVG

12. Beskriv hur vattnet som går genom ett vattenkraftverk bildar ström.

G-VG

13. Fundera ut och beskriv vilka för och nackdelar det kan finnas med att elda sopor för att göra ström.

G-MVG

14. Ange två olika former av el framställning som INTE bildar något avfall och som därför är miljövänliga.

G

15. Energiförbrukning är ett ord som används ofta. Varför är det

egentligen fel att använda det ordet? Motivera!  
MVG

Du kommer få 10p för varje G, 15 för varje VG och 20 för varje MVG.  
För att få G på provet krävs minst 110 poäng.  
För att få VG på provet krävs minst 155 poäng.  
För att få MVG på provet krävs 185 poäng  
Max = 205 p