

1. Mitä sähkölaitteita olet käyttänyt tänään?
2. Millaisia sähkölaitteita ammatissasi käytetään?
3. Mitkä aineet ovat sähkön
 - a) eristeitä
 - b) johteita?
4. Pohdi, mihin sähköä kuluu kodeissa eniten ja miten voisit vähentää omaa energiankulutustasi.
5. Mitä energiamerkkejä sähkölaitteissa käytetään ja mitä ne kertovat sähkölaitteesta?
6. Mitä eroa on tasa- ja vaihtovirralla? Mistä niitä saa? Miten ne merkitään?
7. Mitä tarkoitetaan voimavirralla?
8. Mikä on muuntaja?

9. Jos uunin teho on 30 kW ja sillä tehdään työtä 2 tuntia, kuinka paljon uuni kuluttaa energiaa?

10. Yhdistelmäuunin teho on 8 000W ja sitä käytetään kolme tuntia. Kuinka paljon uunin käyttö maksaa? Sähkön yksikköhinta on 13 snt/kWh.

11. Selvitä television teho, kun sen läpi kulkee 0,3 ampeerin sähkövirta. Televisio on kytketty verkkoon, joten jännite on 230 V.

12. Mikä on huoneiston suurin sallittu samanaikainen teho, kun huoneistossa on yksi 25 A:n pääsulake?

13. Kuinka suuri sulake tarvitaan, kun saman sulakkeen piiriin on kytketty 2 000 W:n kuivauskaappi, 1 100 W:n mikroaaltouuni ja 800 W:n pölynimuri?

14. Hehkulampussa on merkintä 60 W / 230 V. Kuinka suuri on käyttöjännite? Kuinka suuri on lampun kautta kulkeva virta? Kuinka paljon lamppu kuluttaa energiaa, jos se palaa 3 h? Paljonko lampun käyttö maksaa, jos kilowattitunnin hinta on 14,5 snt?