

1. Georg Ohm havaitsi 1800-luvulla analogian Fourier'n lämpöteorian ja sähkön virtauksen välillä. Millainen tuo analogia on?
2. Mikä oli ns. Leydenin pullo?
3. Englantilainen William Gilbert (1544-1603) on jäänyt historiaan magnetismin ja sähkön tutkimuksiensa takia. Hänen mielenkiintonsa kohdistui mm. Maan magnetismin tutkimiseen. Pohdittaessa Maan magnetismin alkuperää, Gilbert ajatteli, että Maa on ikään kuin kestopagneetti, jättimäinen magneettinen kivi. Maa ei kuitenkaan ole kestopagneetti vaan pikemminkin sähkömagneetti. Miksi näin?
4. Valon nopeutta yritettiin määrittää (mitata) 1600-1800 luvuilla usean henkilön toimesta. Näitä olivat mm. Galilein, Römerin, Bradley'n, Fizeau'n ja Foucault'n menetelmä. Tee selkoa kahdesta edellä mainitusta menetelmästä.
5. Yhdistä seuraavat henkilöt ja asiat
 - a) Claude Chappe
 - b) M. Jacobi
 - c) Thomas Young
 - d) Charles Wheatstone
 - e) Thomas Seebeck
 - f) William Sturgeon
 - 1) Lämpösähköpari
 - 2) Sähkömagneetin kehitystyö
 - 3) Optinen lennätin
 - 4) Vastusten mittausten menetelmät
 - 5) Valon aaltoliiketeoria
 - 6) Galvanoplastiikka