

LINKKEJÄ

Simulaatiot:

Virtapiirit ja Ohmin laki:

- Virtapiirin rakentaminen:
https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_fi.html
- Ohmin laki: mitä tapahtuu muille suureille, kun yhden suureen arvoa muutetaan pienemmäksi tai suuremmaksi:
https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_fi.html

Sähkövaraus:

- Sähkövaraukset (protoni +, elektroni -), sähkövarausten sähkökenttien suunnat (nuolten suunta), sähkökentän voimakkuus (nuolten tiheys, voimakkuutta näyttävän nuolen pituus ja mittari):
https://phet.colorado.edu/sims/html/charges-and-fields/latest/charges-and-fields_fi.html
- Staattinen sähkö -ilmapallon hankaaminen:
https://phet.colorado.edu/sims/html/balloons-and-static-electricity/latest/balloons-and-static-electricity_fi.html

Magneetit ja sähkömagnetismi:

- Sähkömagneettinen induktio: muuttuva magneettikenttä saa aikaan sähkövirran (vaihtojännite ja -virta):
https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_fi.html
- Magneetti, kompassi, magneettikenttä (HUOM! Java-pohjainen, ei toimi välttämättä kaikissa laitteissa):
<https://phet.colorado.edu/fi/simulation/legacy/magnet-and-compass>
- Sauvamagneetti, käämi, sähkömagneetti, muuntaja, generaattori (HUOM! Kertaa ensin perusperiaatteet sähkömagneetista, muuntajasta ja generaattorista, jotta et ymmärrä niitä väärin... Java-pohjainen, ei toimi välttämättä kaikissa laitteissa):
<https://phet.colorado.edu/fi/simulation/legacy/generator>

Kahoot!:

- Kappaleet 1-2. PIN: 08059208

Videot (uudet):

- Tiedepankki 1 – **Sähkö ja magnetismi** 7/10 vieritä sivua alas oikean videon kohtaan:
<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2013/01/28/tiedepankki-1>