

Tehtävät – Sähköilmiöt (vast. s. 24 Sähkö ja ydinfysiikka)

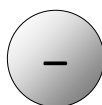
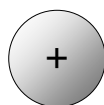
1. Täytä ristikko vihjeiden perusteella.

- Atomin positiivisesti varautunut hiukkanen
- Atomin negatiivisesti varautunut hiukkanen
- Staattista sähköä hyödyntävä siivousväline
- Ukonilmalla havaittava sähköpurkaus
- Atomin varaukseton hiukkanen
- Pakkassäällä kammattaessa nämä saattavat varautua sähköisesti
- Kone, jolla tuotetaan staattista sähköä
- Esiintyy, kun suuret jännitteet purkautuvat
- Tällaiset varaukset hylkivät toisiaan.
- Tästä aineesta valmistetut vaatteet varautuvat helposti esimerkiksi talvipakkasilla.
- Tällaiset varaukset vetävät toisiaan puoleensa.
- Tällainen taivaallinen muodostelma saattaa näyttää alasimelta.

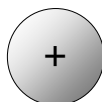
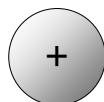
2. Missä tilanteissa olet saanut sähköiskun, joka johtuu staattisesta sähköstä?

3. Piirrä nuolet, jotka kuvaavat kappaleiden välisiä sähköisiä voimia. Palloihin on merkitty niiden sähkövaraukset plussina ja miinuksina.

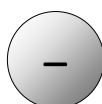
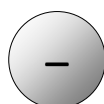
a)



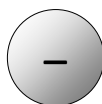
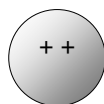
b)



c)



d)



e)

