

Kodin sähköturvallisuus

Kodin sähkölaitteet ja tärkeitä käsitteitä

- Kodin sähkölaitteet tekevät elämästämme helpompaa, mutta niiden käyttö vaatii myös osaamista ja varovaisuutta.
- Virtapiiri = Reitti, jossa sähkö kulkee. Virtapiirissä kulkee sähkövirta, kun virtapiiri on suljettu. Avoimessa virtapiirissä ei kulje sähkövirtaa.

Laitteisiin rakennettu suojaus

- Sähkölaitteisiin rakennetaan erilaisia suojauksia, jotta niiden käyttö olisi turvallisempaa.
- Sulakkeet estävät sähkövirran kasvamisen liian suureksi virtapiirissä, jolloin laitteita on turvallisempaa käyttää.
 - Kun virta kasvaa liian suureksi, sulakkeen sisällä oleva metallilanka katkeaa, jolloin syntyy avoin virtapiiri, jossa sähkövirta ei kulje
- Monet laitteet on myös **maadoitettu**, eli ne on yhdistetty metalliosalla maahan, jolloin vikatilanteissa jännite ei purkaudu laitteen käyttäjään vaan maahan
- Monet laitteet on myös eristetty muovilla (esim. Sähköjohdot)
 - Muovi on eriste eli se ei johda sähköä

Vaaranpaikat kotona

- Vialliset sähkölaitteet ovat vaarallisia käyttää ja ne pitääkin aina heittää pois asianmukaisesti
- Erityisesti huoneissa, jossa on vettä (esim. Kylpyhuone), sähköiskun vaara on suuri, jos sähkölaitteita käsitellään väärin.
 - Vesi johtaa sähköä, joten sähköisku on voimakkaampi ja voi olla todella vaarallinen
- Kylpyhuoneissa onkin vain pistorasioita, joissa on "luukku" päällä, jotta sähköiskuja ei tapahtuisi
 - Pistorasiat ovat myös aina suojamaadoitettuja

Vaaranpaikat jatkuu

- Sähkölaitteiden, kuten jääkaapin, päältä pitää myös pyyhkiä pölyt riittävän usein
 - Pöly voi kuumentua ja aiheuttaa tulipalovaaran
- Jos esim. Puhelimen laturin johto vaurioituu, sitä ei saa käyttää, vaan johto on vaihdettava uuteen

Näin toimit vaaratilanteissa

- Jos kaveri saa sähköiskun:
 1. Katkaise sähköt pääkytkimestä!
 2. Älä koske kaveriin, jos hän on vielä kiinni sähkölaitteessa, sähköisku voi siirtyä sinuun. Yritä irrottaa kaveri laitteesta jollain esineellä, joka EI johda sähköä, esim. Puukeppi
 3. Jos sähköisku oli voimakas, soita 112
 4. Katso hengittääkö kaveri, jos ei aloita elvytys, jos hengittää, koita herätellä

Sähköpalot

- ÄLÄ KOSKAAN YRITÄ SAMMUTTAA SÄHKÖPALOA VEDELLÄ!
 - Vesi johtaa sähköä, joten saisit yrittäessä vain sähköiskun
- Käytä palon sammuttamiseen sammutuspeittoa tai vaahtosammutinta
- Pienet sähköpalot voit myös yrittää tukahduttaa esim. Matolla
- Muista aina myös katkaista sähkövirta pääkytkimestä