

## ELEKTRONIIKKA JUOTTAMINEN

1. Juottaminen sinun tulee hallita niin teoriasolla kuin käytännössä erittäin hyvin. Se kuuluu sähköalan koulutuksen saaneen perustaitoihin.

**Jos et hallitse juotostaitoa työelämäänsä mennessä, et ole ammattitaitoinen henkilö!**

**Hyvä juotos tehdään seuraavalla tavalla:**

1. PUHDISTAAN JUOTETTAVAT PINNAT, JOS NE OVAT LIKAISET.  
(ASETA KOMPONENTTI PAIKALLEEN, muista elektrodien taivutussäännöt.)
2. PAINAN JUOTTIMEN JUOTETTAVAN KOMPONENTIN KYTKENTÄJALKAA JA JUOTOSTÄPLÄN PINTAA VASTEN JA ODOTAN HETKEN ETTÄ JUOTETTAVAT PINNAT LÄMPENEVÄT.
3. SYÖTÄN TINAA KOMPONENTIN JALAN TOISELTA PUOLELTA. TINAA EI SAA SYÖTTÄÄ SUORAAN JUOTTIMEN TERÄÄN.
4. ALUKSI SYÖTÄN VAIN PIENEN MÄÄRÄN JUOTETTA (TINAA), ODOTAN HETKEN, ANNAN JUOTTAVIEN PINTOJEN LÄMMETÄ LISÄÄ JA JO LAITETUN TINAN JOHTAA LÄMPÖÄ PIIRILEVYN TOISELLE PUOLELLE.
5. HETKEN PÄÄSTÄ SYÖTÄN LOPUN TARVITTAVAN TINAN JA OTAN JUOTTIMEN POIS JUOTETTAVASTA KOHTEESTA.
6. ANNAN JUOTOKSEN JÄHMETTYÄ JA JÄÄHTYÄ TARVITTAVAN AJAN JA TARKASTAN JUOTOKSEN. (1p)
  - JUOTOKSEN TULEE OLLA TASAINEN JA KIILTÄVÄ KAIKILTA PINNOILTAAN
  - JUOTTEEN TULEE LÄHTEÄ JUOTTAVILTA PINNOILTA PIENELLÄ KULMALLA
  - JUOTTEESSA EI SAA OLLA RAILOJA JA EPÄJATKUVUUSKOhteita
7. JOS JUOTOS EI OLE TYYDYTTÄVÄ, ON JUOTOS KORJATTAVA SULATTAMALLA TINA UUELLEEN JA KORJAAMALLA JUOTOS. (1p)

Juotosten tulee olla täydellisiä niin juotospuolelta, kuin komponenttipuolelta.

Älä juota maalin sotkemaan juotosreikään, siihen ei tina tartu kunnolla. Eli juotos ei voi onnistua!

2. **MUISTA!** Sinulla ei ole mihinkään kiire! Juottaminen on rauhallisten ihmisten työtä. Et voi juottaa yhtään nopeammin kuin se on fysiikan lakien mukaan mahdollista. Tee siis juotos rauhallisesti ja huolella. Näin toimien opit taidon tarvittavan ajan kuluttua.
3. Tee juotosharjoitukset vain ”tehdasuusien” piirilevyjen käyttämättömiin juotostäppeihin ja käytä komponentteina ”uusia”, ennen käyttämättömiä, komponentteja.

**ÄLÄ OTA KOMPONENTTITORNISTA JUOTOSHARJOITUSKOMPONENTTEJA, VAAN KÄYTÄ OPETTAJAN SITÄ VARTEN KERÄÄMIÄ KOMPONENTTEJA!**

## MUISTA!

**ME EMME TEE SUTTA EIKÄ SEKUNDAA, EI TILAUKSELLA EIKÄ MUUTENKAAN!**

**ME TEEMME VAIN LAADUKASTA TYÖTÄ, TYÖTÄ JOSTA VOIMME OLLA YLPEITÄ!**