

*ELEKTRONIIKKA***JUOTOSHARJOITUSTYÖN TEHTÄVÄMONISTE****OPISKELIJA:** _____ **pvm:** _____ **ARVIO:** _____

Mikä on pehmyt- ja kovajuotoksen erot? _____

Kumpaa menetelmää käytetään elektroniikan piirilevyssä? _____

Kummalla juotosmenetelmällä on kytkimen koskettimen hopeanasta kiinnitetty kosketinorteen? _____

Milloin elektroniikassa käytetään koneellista juottamista? _____

Milloin elektroniikassa käytetään käsin juottamista? _____

Mitä tarkoitetaan tinan ja lyijyn euteettisella pisteellä? _____

Selvitä tinan ja lyijyn euteettisen sulamispisteen seossuhteet ja sulamislämpötilat. _____

Mitä tarkoitetaan tinan ja lyijyn puolisolalla olomuodolla? _____

Etsi käytännön esimerkki edellisestä muilta elämän alueilta. _____

Kuinka puolisolun juotteen lämpötila-alue riippuu seossuhteesta? _____

Miten huollat juottimen kärkeä, kun kärki on terästä? _____

Miten huollat juottimen kärkeä, kun kärki on kuparia? _____

Kumpi on parempi, kuparikärkinen vai teräskärkinen juotin, huollon kannalta? Perustelu! _____

Kumpi on parempi, kuparikärkinen vai teräskärkinen juotin, juotoksen laadun kannalta? Perustelu! _____

Kumpi on parempi, kuparikärkinen vai teräskärkinen juotin, maksimitehon kannalta? Perustelu! _____

Kumpi on parempi, ”tavallinen” kiinteätehoinen vai termostaattiohjattu juotin, juotoksen laadun kannalta? Perustelu! _____

Kumpi on parempi, ”tavallinen” kiinteätehoinen vai termostaattiohjattu juotin, juottimen lämmönsäädön kannalta? Perustelu!

Millä lämpötila-alueella juottimen kärjen tulisi olla normaalisti? _____

Millä lämpötila-alueella juottimen kärjen tulisi olla , kun poistat komponentin piirilevytä? _____

Millä lämpötila-alueella juottimen kärjen tulisi olla, kun juotat herkästi rikkoutuvia komponentteja? _____

Kuinka kärjen lämpötila määräytyy? _____

Miksi juotteessa on juoksutetta? _____

Mistä voidaan päätellä, että juotostina on kastellut juotettavat pinnat? _____

Millä tavoin juotteen lujuutta voidaan parantaa? _____

Miksi lujuus lisääntyy? _____

Millaisia vaaratekijöitä liian kuuma juottimen kärki aiheuttaa? _____

Miksi komponenttia ei saa liikutella ennen juotteen jähmettymistä? _____

Miten liikahtanut tai tärähtänyt juotos havaitaan? _____

Miten korjaat tilanteen, jos komponentti on liikahtanut juotteen jähmettymisen aikana? _____

Milloin juotteen poisto on hyvä tehdä tinaimurilla? _____

Milloin juotteen poisto on hyvä tehdä juotoksenpoisto imunauhalla? _____

Kerro miten käytät juotteen poistoon imunauhaa? _____

Selvitä vaiheittain, miten teet hyvän elektroniikkajuotoksen (2-puoleisen). _____

Mitkä ovat hyvän juotoksen tuntomerkit? _____
