

KIRJALLISUUDEN JA LUENTOMUISTIINPANOJEN KÄYTTÖ KIELLETTY

Huom! Vastataan kuuteen (6) kysymykseen, jotka voi valita vapaasti alla esitettyjen kahdeksan kysymyksen joukosta!

1. Millaisilla menetelmillä (pääryhmät) voidaan metalleja liittää toisiinsa? Miten pääryhmät eroavat toisistaan liitokseen syntyvien materiaaliominaisuuksien suhteen?
2. Missä terästen sulahitsausliitosten mikrorakennevyöhykkeissä voi esiintyä epäedullista sitkeyden alenemista ja miksi?
3. Ydintäytelankahitsaus liittämismenetelmänä.
4. Mitä tarkoitetaan railonseurantajärjestelmällä? Millaisia järjestelmiä tiedät olevan olemassa?
5. Vetyhalkeilu terästen hitsauksessa; ilmiön syyt ja torjuminen.
6. Alumiinin hitsaus; menetelmät ja ongelmakohdat.
7. Mitkä tekijät vaikuttavat onnistuneeseen liimaliitoksen syntymiseen?
8. Kuvaile kutistusliitoksen muodostamisperiaate, ko liitosten sovelluskohteita sekä käytön rajoituksia.