

67.4204 Hitsatun rakenteen suunnittelu.

Tentti 8.5.2008

Vastaa alla oleviin essee-tehtäviin. Käytä kuvia apuna. Sopiva pituus vastauksiin on noin ½ – 1 sivua.

1. Hitsatun rakenteen suunnitteluperiaatteet (3 kpl). Kuvaa suunnitteluperiaatteet sekä niiden käyttökohteet.
2. Kumulatiivisen vaurioitumisen periaate.
3. Määrittele rakenteellinen jännitys (structural stress, hot-spot stress) kuvan avulla. Kerro, millä eri tavoilla rakenteellinen jännitys voidaan määrittää ja milloin sitä käytetään väsymismitoituksessa.
4. Haurasmurtuma ja haurasmurtuma-alttiuden testausmenetelmät hitsatuille liitoksille.