

Ohje harjoitustöiden suorittamiseksi

Harjoitustyö nro: **H2**

Suorittaja/ryhmätunnus: _____

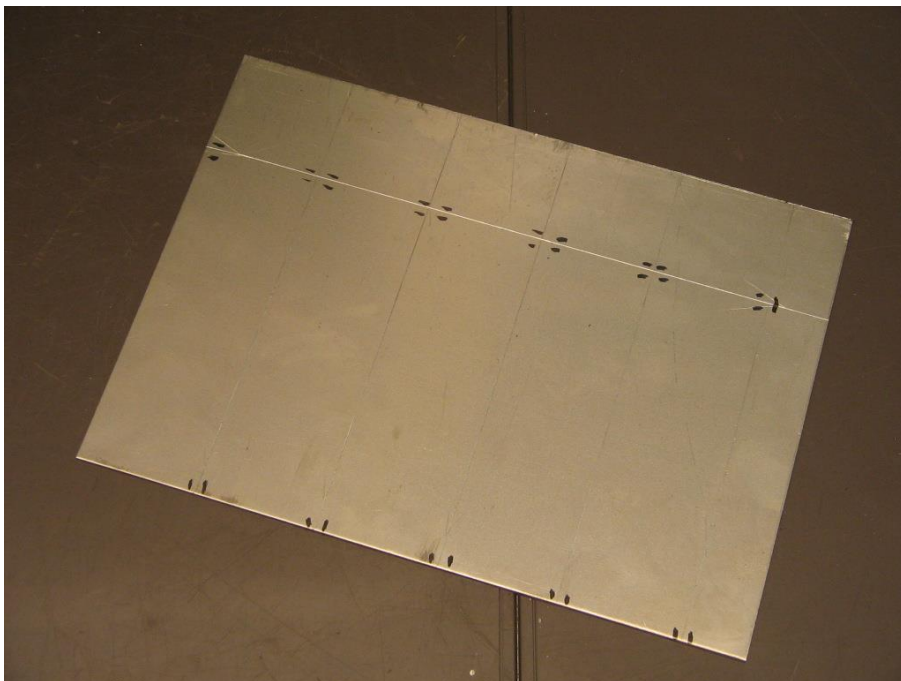
Harjoituksen nimitys: **Ohutlevy 6-kulmio**

Hyväksytty (pvm/opettaja): _____

1. Tutustu huolellisesti saamaasi harjoitustyön piirustukseen, muodosta itsellesi käsitys valmiista tuotteesta.
2. Laadi piirustuksen osien materiaaleista lista, kappaleittain. Listasta tulee selvittää kunkin osan osanumero, materiaali, mitat(levitettyinä, jos on kyse taivutettavasta kappaleesta), ainevahvuudet, pitoudet(jos on kyse palkki- tms. materiaalista), sekä kappalemäärät.
3. Tee osakohtaisesti kaikista piirustuksen osien valmistamisesta työvaihesuunnitelma. (työvaiheet kyseisen osan valmistamiseksi) **EI H1, H6 ja H13**
4. Tee piirustuksen tuotteen lopullisesta valmistamisesta(kokoonpano) työvaihesuunnitelma. **EI H1, H6 ja H13**
5. Selvitä tuotteen viimeistely ja tarkistusmitattavat mitat.
6. Esitä valmis työ opettajalle, tarkistusta ja arviointia varten.

Työohjeet:

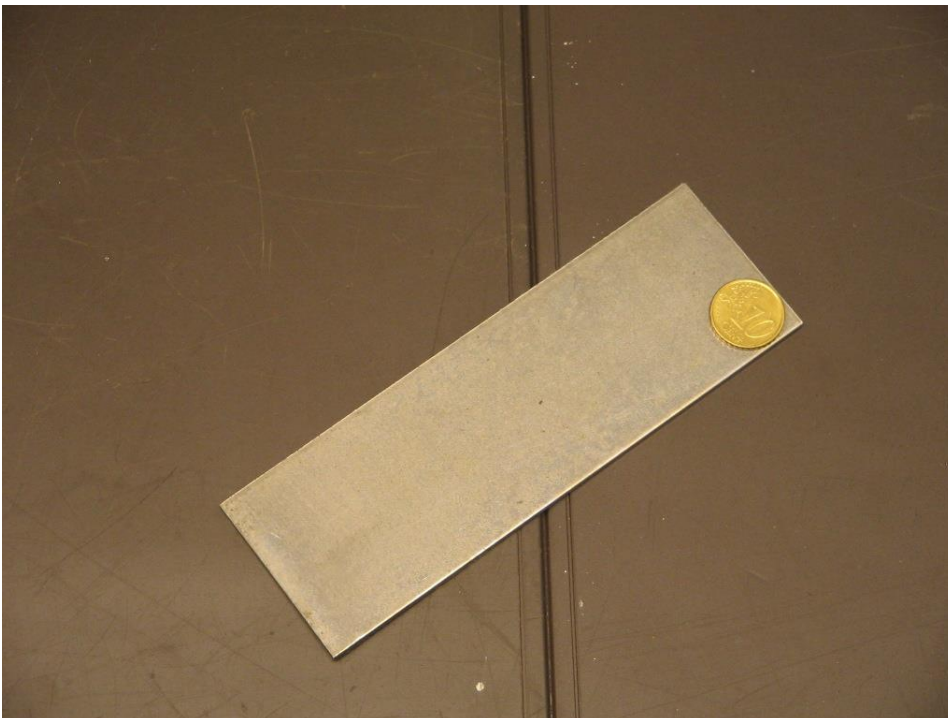
1. Piirroita harjoitustyön kappaleet levyille, käytä osalevyjä mikäli mahdollista.



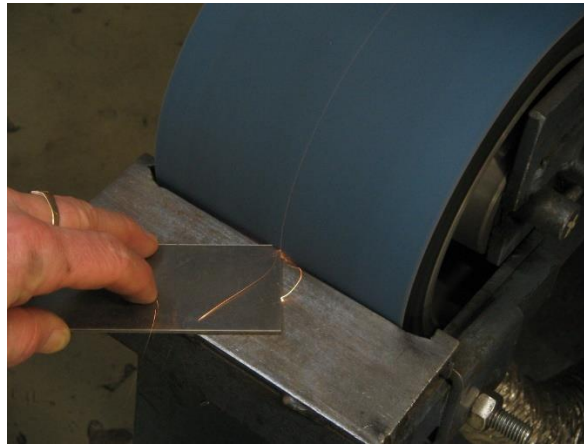
2. Leikkaa suuntaisleikkurilla piirroittamasi osat. Leikkaus joko takavastetta tai varjoa apuna käyttäen.



3. Tarkistusmittaa että kappaleet ovat oikean kokoisia ja poista niistä viilalla terävät särmät.
4. Piirroita osien kulmiin tulevat pyöristykset.



5. Viilaa 3:sta levystä kulmat piirroituksen mukaisesti pyöreiksi ja loppuista 3:sta kulmien pyöristys tehdään nauhahiomakoneessa.



6. Mittaa ja piirroi osiin taivutusta varten viivat. Huomioi, että viivojen tulee olla tarkasti kohtisuorassa levyn reunan suhteen.
7. Taivuta levyt kanttikoneella mahdollisimman tarkasti annettuun astekulmaan. Tarkista taivutus astekulmalla.



8. Kokoa 6-kulmio tasaiselle alustalle, jotta varmistut osien ja taivutuksien riittävästä tarkkuudesta.

9. Yksi liitoskohta kerrallaan, pistehitsaa osat toisiinsa kiinni. Liittämisessä käytä apuna lukkopihtejä.



10. 6-kulmion valmistuttua, viimeistele se vielä jos on tarvetta ja anna opettajalle arvioitavaksi.

