

Levytöiden tentti / 16.12.2008

Vastaa täydellisin lausein selvällä käsialalla. Kirjoita vastauspaperiisi milloin osallistuit pakolliseen demonstraatioon.

1. Kuvaile peltisen postilaatikon valmistusprosessi: raaka-aine, työvaiheet ja niissä käytettävät koneet. Kiinnitä erityistä huomiota pintakäsittelyyn.
2. Piirrä ruudukko, jossa sarakkeina ovat polttoleikkaus, laserleikkaus ja plasmaleikkaus. Riveinä ovat seuraavat metallilevyosat: 85 mm paksu rakenneteräs, 35 mm paksu alumiini, 5 mm paksu ruostumaton teräs, 1,5 mm paksu kylmävalssattu teräs. Merkitse ruudukon ruutuihin 2, jos ko. menetelmä soveltuu hyvin, 1 jos onnistuu ja 0 jos ei käytännössä toimi. Arvioi lähinnä kustannusten ja laadun kannalta.
3. Selosta keskeisten levyntaivutusmenetelmien (lieriömäiset kappaleet, tai ainakin suorat taivutukset) toimintaperiaatteet.
 - taivutuskonet
 - särmäyspuristin
 - rulla muovaus
 - ...
4. Selitä lyhyesti:
 - rajavetosuhde
 - vetorengas
 - rullamuovaus
 - hienoleikkaus
 - fosfointi