

Harjoituksia

o CAD-mallintamiseen

o CAM-työstörotaihin

o 3D tulostukseen

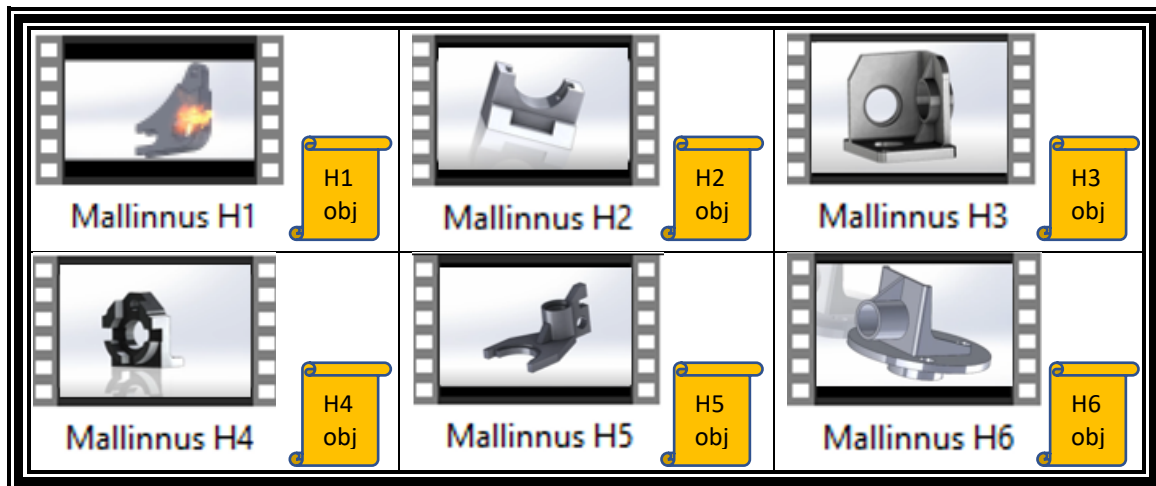
Tämä tiedosto sisältää:



Videoita, joita voi käyttää Teknisen piirtämisen, CAD- piirtämisen ja mallinnuksen sekä CAM- työstörotaijen harjoitus pohjina.



***.obj -tiedostoja** (yleinen 3D-esitysmuoto). Toimii useimmilla PC:llä. Voi pyöritellä 3D:nä ruudulla ja on **sopiva myös 3D-tulostukseen**.



Tehtävän anto:

1) CAD- piirtäminen ja mallinnus.

➤ Mallinna tehtävät CAD- ohjelmalla ja tee työpöirustukset.

2) CAD/CAM -ohjelmointi.

➤ Mallinna kappaleet CAD- ohjelmalla. Tee sitten CAM -ohjelmalla työstöradat.

3) 3D – valmistusmenetelmän käyttö.

➤ Mallinna kappaleet tai/ja tulosta *.obj -tiedostot 3D- printterillä.

Tehtävien palautus:

o Työkuvat paperitulosteena tai

o Tiedostot OneDriveen tai Driveen tekemääsi kansioon, jonka olet jakanut opettajalle.