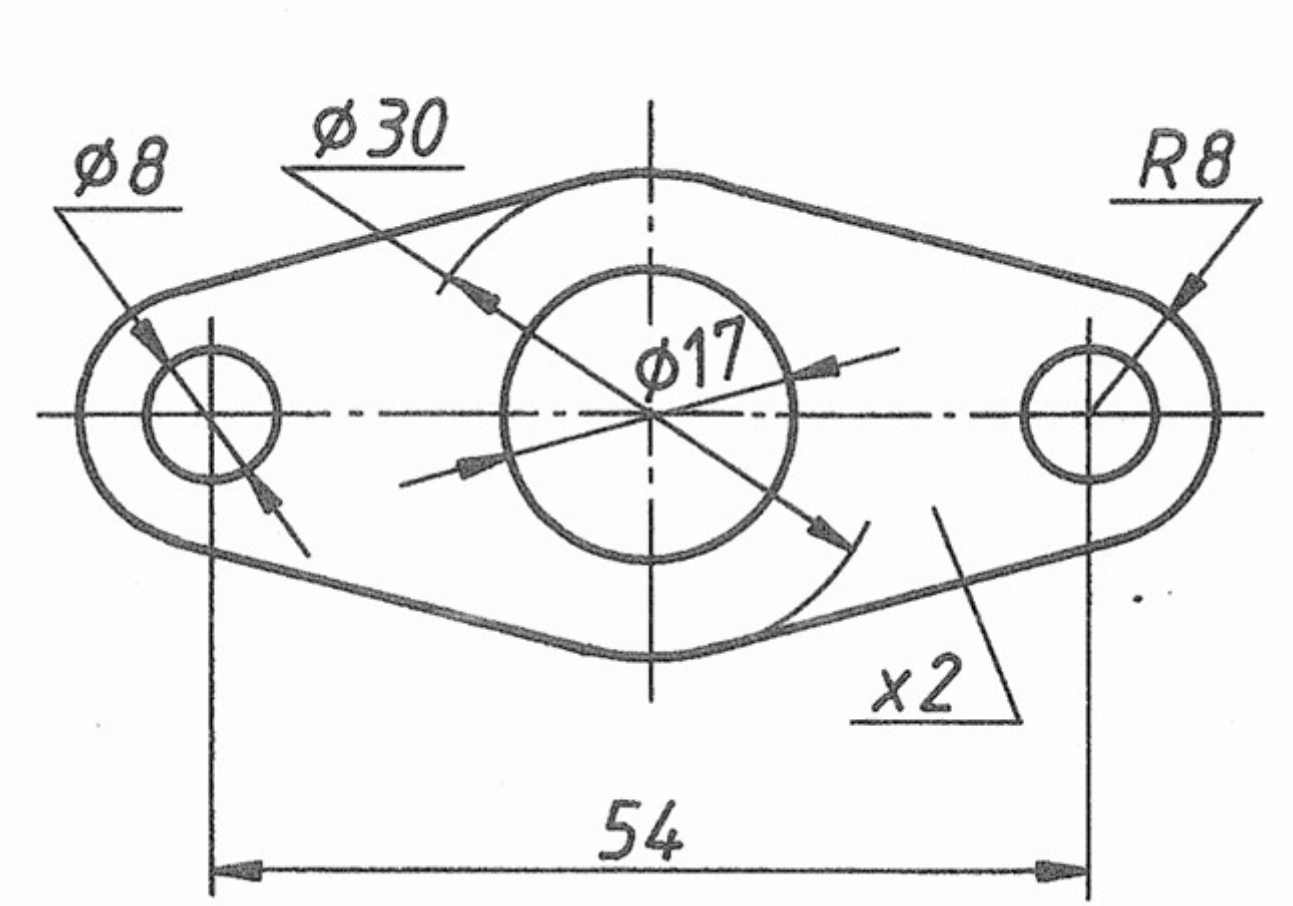
Alkatrész kivágás-lyukasztás műveletének tervezése

Kocsmár
István
Paskelbė Kocsmár István - 2025. 05. 03., szo – 15:16
Pamokos / projekto plano tipas
Pamokos planas
Sektorius
Pedagógia, oktatás
Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar
Tema, mokymosi sritis
Komplex tervezés
Profesinis (-iai) dalykas (-ai)
Gyártástervezés
Mechanika
CAD-ismeretek
Gépészeti rajz
Klasė
10. évfolyam
13. évfolyam
14. évfolyam
Mokymosi ir ugdymo tikslai
A projekt végén a 3 fős csoportok képesek lesznek digitális eszközök segítségével komplex tervezést elvégezni
Sąvokos
Terület, kerület, erő, Teljesítmény, munka
Reikalingos priemonės
Számítógép, CAD szoftver, Excel, Word
Medžiaga, pateikta prieš pamoką arba projektui



Įvadinė dalis ir pamokos / projekto plano rengimas

1, 3 fős csoportok kialakítása

2, Feladat ismertetése, elrejtve szövegkörnyezetben

3, Feladatok szétosztása csoporton belül (CAD, Word, Excel számítások végzése)

Pamokos / projekto įgyvendinimo planas

1 - 2. óra

1, Alkatrészrajzról 3D modell készítés adott CAD szoftver segítségével (Géprajz ismerete szükséges)

2, 3D modellről felszín és kerület információk lekérdezése, mentés txt kiterjesztésben (Informatikai alapismeretek)

3, CAD szoftver segítségével 3 db sávterv készítés, majd a legoptimálisabb kiválasztása (CAD ismeretek)

3. - 4. óra

1, Szükséges számítások elvégzése füzetben, nyomásközéppont meghatározáshoz excel alkalmazása

- Szükséges alapanyag mennyiség meghatározása (táblalemez) (Matematikai alapismeretek, logika)
- Nyomásközéppont számítás (Matematikai alapismeretek)
- Kivágó-lyukasztóerők nagysága (Mechanika, Fizika)
- Gépi munka és Teljesítmény igény (Fizika)
- Szerszám aktív elmeinek geometriai méretezése, ide tartozik a vágórés is (Géprajz, tűrések)
- Szerszám aktív elmeinek szilárdsági méretezése. (Mechanika, kihajlásm hajlítás)

2, Számítások felvezetése jegyzőkönyv formátumba, Word segítségével

5. óra

Reflexió, összegzés a gyakorlatról

Vertinimo planas

Miután csoportmunkáról van szó így Diagnosztikus értékelési tervet tartom megfelelőnek.

Bendrasis (-ieji) dalykas (-ai)
matematika
fizika