Anyagválasztási feladat

# Feladat kiválasztása:

Keressen otthon, munkahelyén egy maximum 10 alkatrészből álló nem túl bonyolult terméket, szerkezetet, eszközt. A feladatot mindenképpen egyeztesse a gyakorlat vezetővel! Amennyiben nem sikerül önállóan feladatot találni, akkor azt a gyakorlatvezető fogja kijelölni!

# Feladat részletezése

1. Feladat: Vegye számba a szerkezet alkatrészeit és készítsen azokról vázlatokat (esetleg rajzokat).
2. Próbálja meg beazonosítani az egyes részek anyagminőségét.
3. Gondolja végig, hogy milyen technológiával készülhettek az egyes alkatrészek (forgácsolás, öntés, képlékeny alakítás, hegesztés).
4. Elemezze a szerkezet és az egyes elemek igénybevételeit (mechanikai igénybevétel, hőhatás, korróziós igénybevétel, stb.).
5. A gyártás és az igénybevételek alapján értékelje a szerkezeti elemek anyagait és válasszon minden elemhez egy-egy konkrét anyagminőséget.
6. Az adott anyagoknak gyűjtse össze a legfontosabb mechanikai és a működés szempontjából fontos egyéb fizikai jellemzőit.
7. Válassza ki az egyes elemek gyártásához szükséges előgyártmányokat és nézzen utána azok beszerezhetőségének is.
8. A feladatát egy jegyzőkönyvben foglalja össze.
9. A félév utolsó gyakorlatán mindenkinek maximum 5 percben ismertetnie kell a feladatát!