

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

8. ročník, školský rok 2017/2018

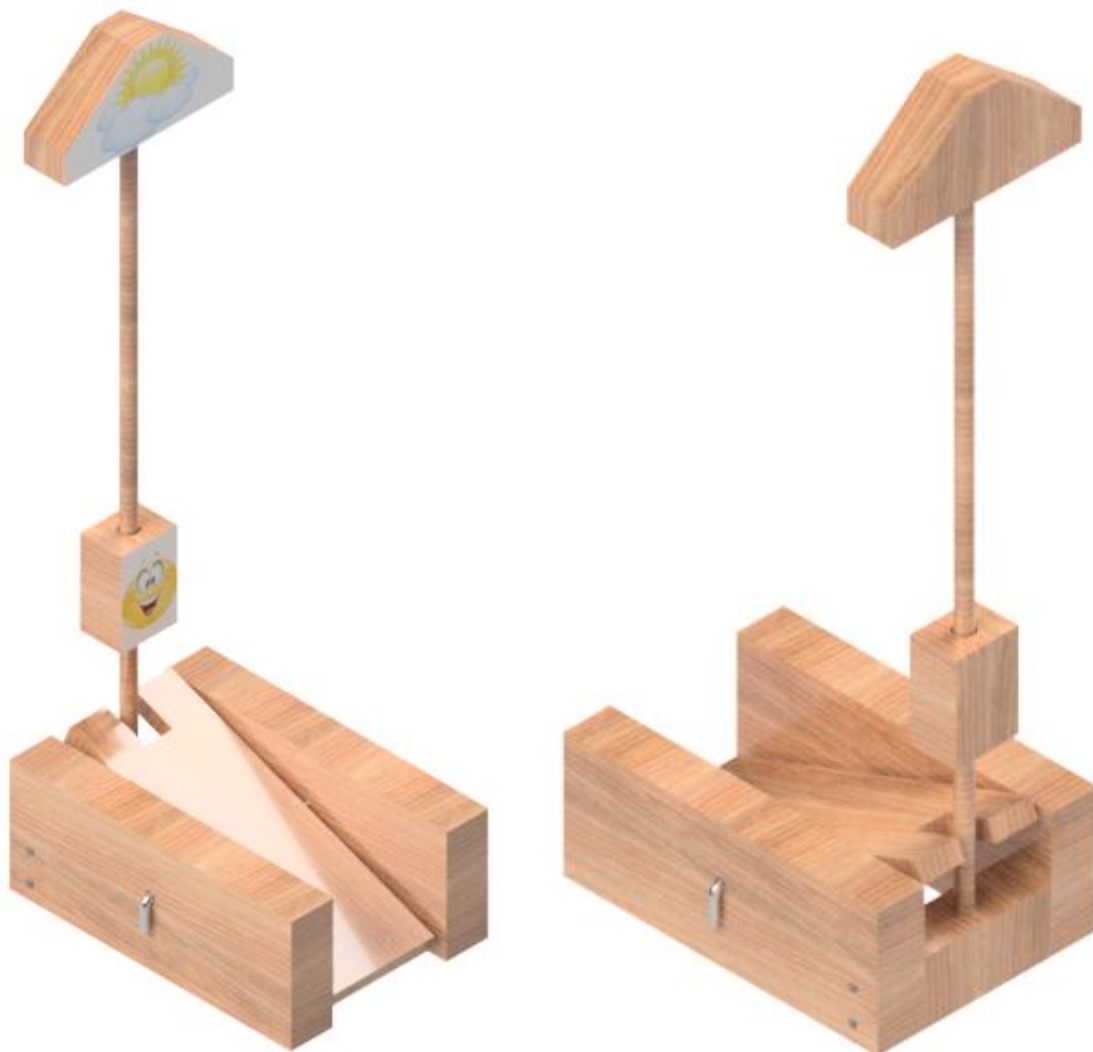
Krajské kolo

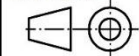
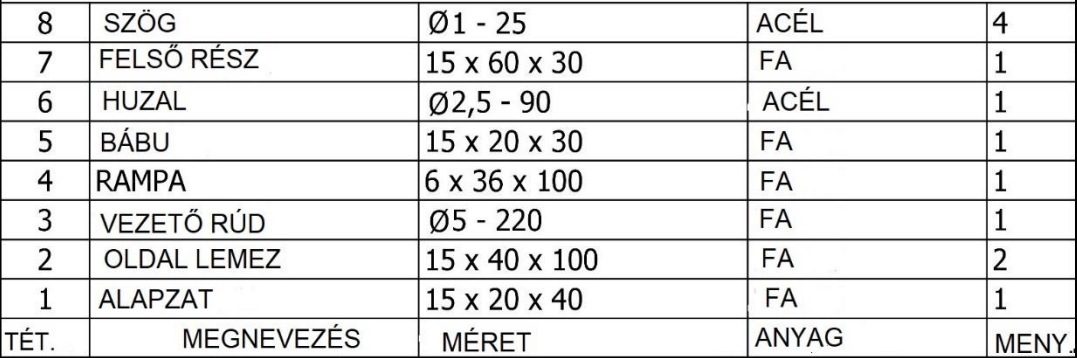
Zadanie praktickej časti, kategória B

Feladat:

A mellékelt kép és műszaki rajzok felhasználásával a már előkészített anyagból megfelelő szerszámok és segédeszközök segítségével készíttetek egy Repülő bábút. A bábu hét fa - és más, egyéb anyagokból készült részekből áll, amelyeket a mellékelt szerszámok segítségével úgy kell megmunkálni, amint azt a rajzokon ábrázolt mérték megkövetelik. A kilőhető bábu formáját kialakíthatod saját elképzelésed szerint is, egy kikötéssel, hogy az előírt, méreteket pontosan be kell tartanod. A munka során dolgozz elővigyázatosan és biztonságosan. A termék végső, teljes értékelésének szintén egy nagyon fontos követelménye a helyes működőképesség.

1. sz. kép Az elkészült repülő bábu (végtermék) képe

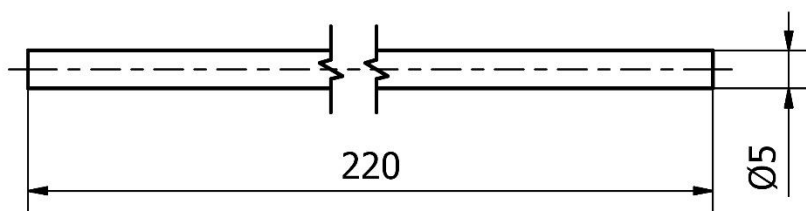
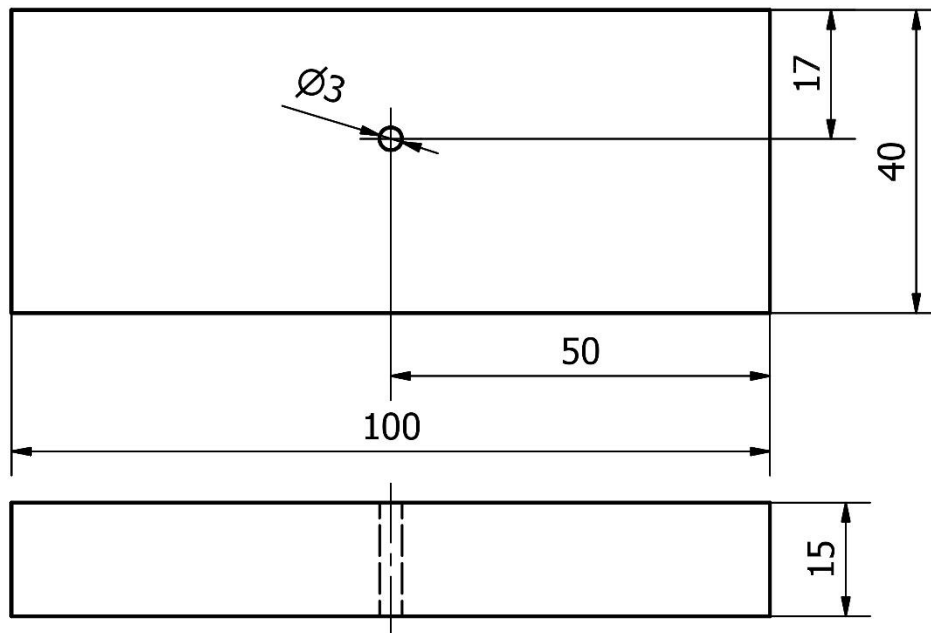
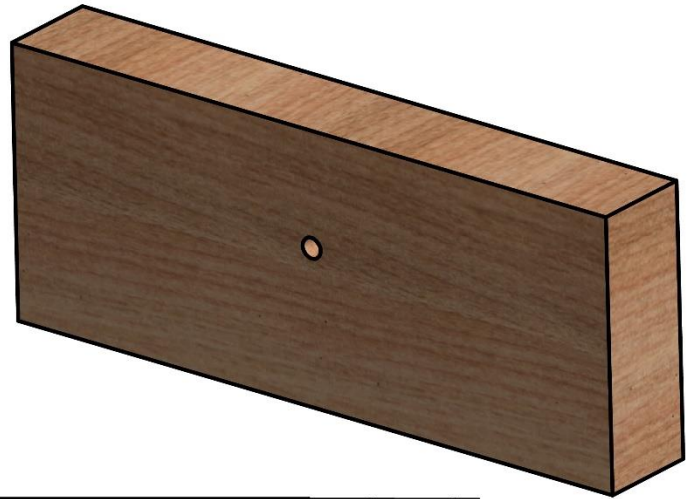
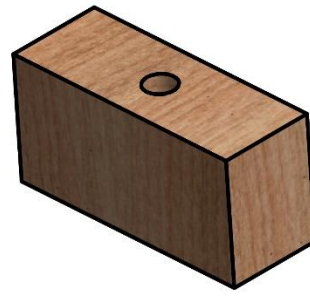
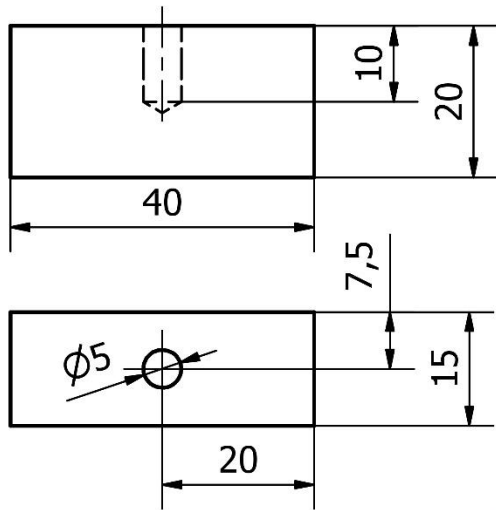


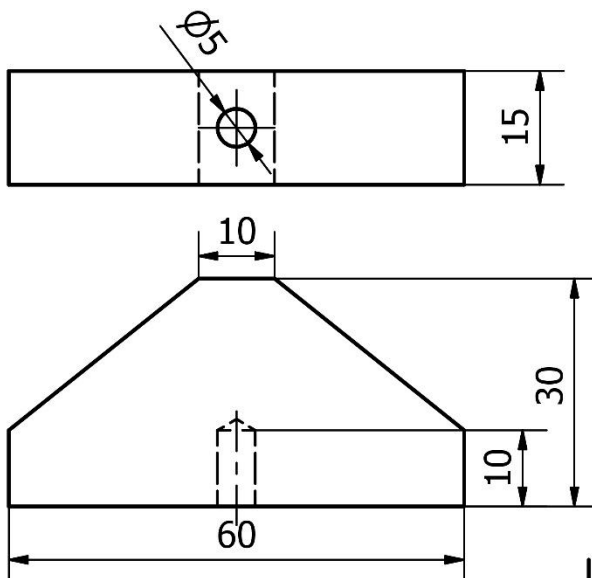
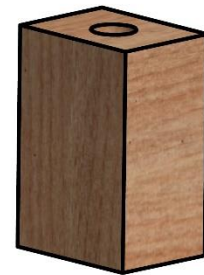
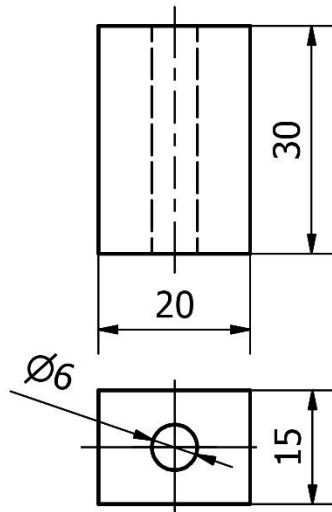
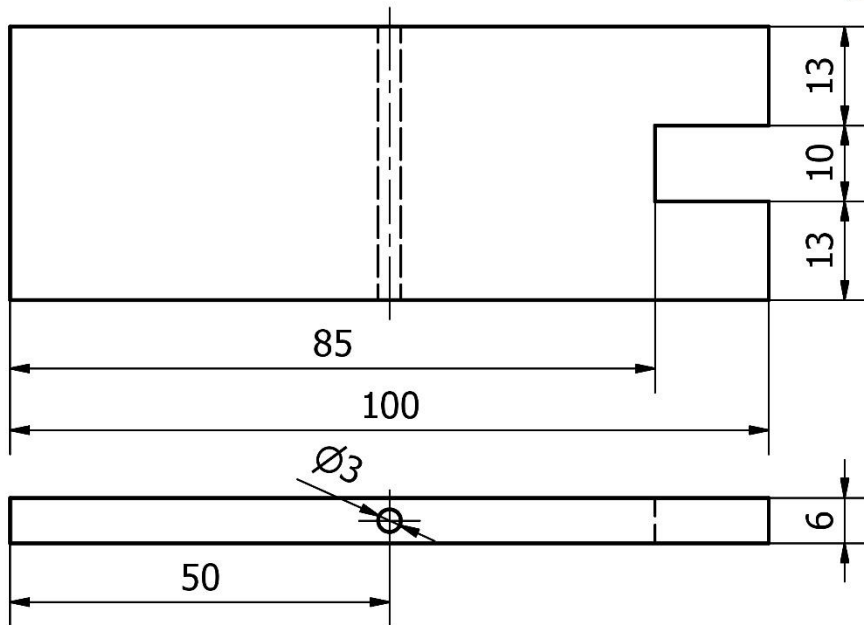


1:2

REPÜLŐ BÁBU

A4





Anyag és félkész áru szükséglet (felsorolás egy tanuló számára):

▪ lucfenyő lécsz, 40 mm x v 15 mm x h 330 mm	1 db
▪ lucfenyő hasáb 15 x 20 x 30 mm	1 db
▪ kilövő rámpa fa 6 x 36 x 100 mm	1 db
▪ vezető farúd ϕ 5 x 220 mm	1 db
▪ 1 mm átmérőjű 25 mm hosszúságú asztalos szög	4 db
▪ 2,5 mm átmérőjű és 90 mm hosszúságú acélhuzal	1 db

Megjegyzések: /a félkész áru elkészítése a tanulók számára/

5 Tétel - bábu, előre kifúrni egy ϕ 6 lyukat fúróval

4 Tétel - kilövő rámpa előre kifúrni egy ϕ 3 lyukat

Szerszámok, eszközök és segédeszközök:

✓ Satuval ellátott munkaasztal (lakatosasztal, gyalupad)	
✓ ceruza, összecsukszó mérő, derékszög	1 db
✓ kézi fűrész - rókafarkfűrész, (csapozó fűrész)	1db
✓ lapos reszelő	1 db
✓ 150 grammos lakatos kalapács	1 db
✓ Csípő fogó	1 db
✓ tűreszelő	1 db
✓ furdancs, mechanikus fúrógép	1db
✓ 5 mm csigafúró	1 db
✓ Kézi fúró szárral, 3 mm fúró	1 db
✓ diszperziós faragasztó	1 db
✓ segédeszközök a ragasztáshoz (ecset, egy kis rongydarab)	1 db
✓ 100 szemcsészetű dörzspapír	1 db

A tárgy elkészítésére szánt idő: 120 perc

A gyakorlati rész megoldásának értékelési feltételei:

➤ Az egyes munkameneti lépések helyes végrehajtása	0 tól 15 pontig
➤ Az egyes részek kialakítása és kidolgozása	0 tól 20 pontig
➤ A személyi kreativitás mértéke készítmény elkészítésénél	0 tól 20 pontig
➤ A készítmény működőképessége	0 tól 25 pontig

Technická olympiáda, 8. ročník, krajské kolo, školský rok 2017/2018

Autori úlohy: prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., PaedDr. Jaroslav Šoltés, PhD.,
Ing. Juliana Litecká, PhD.

Recenzenti: Mgr. Ján Širka, PhD.

Preklad: doc. PhD. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA- Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018