INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu:	**Technické dovednosti žáků jsou klíčem do života**
Reg. číslo projektu:	**CZ.1.07/1.1.00/57.0503**
Realizátor projektu:	**Střední škola a Základní škola Lipník nad Bečvou, Osecká 301**
Třída:	**7.,8.,9. třída**
Počet žáků **+ věková skupina:**	**7 žáků / 7 chlapců** **Věková skupina: 1ž/7.tř., 4ž/8.tř., 2ž/9.tř.**
Jméno vyučujícího:	**Mgr. Ladislav Novák**

Název výrobku : Letadlo

Využití: hračka, dárek

Motivace: výroba hračky, která může posloužit jako dárek nebo ozdoba pokoje.

Materiál: smrkové dřevo (desky) - 120 x O,7 x 1 120 mm, dřevěný hranol 3O x 30 x 100 mm

lepidlo na dřevo zn. Herkules

Pracovní operace: měření a rýsování, řezání, vrtání, pilování, smirkování, spojování, vrtání, lepení, stříhání

Pracovní pomůcky: metr, úhelník, tužka, kružítko, pilka ocaska a čepovka, rašple, pilník, brusný papír, kladivo, vrtačka, vrták č. 4 a 2, hřebíky, špejle, tvrdý papír

Pracovní postup:

1. příprava nářadí, pomůcek a materiálu
2. měření a následné uřezání hranolu, úprava rozměrů hranolu rašplováním na rozměr dle technického obrázku č. 1
3. pečlivé vybroušení trupu letadla (hranolu)
4. měření, narýsování a řezání dle jednotlivých technických obrázků č. 2, 3, 4, 5, 6, 7 a 8
5. pečlivé broušení a vyhlazení všech polotovarů
6. vyvrtání otvorů o průměru 3 mm do předních křídel letadla dle technického obrázku č. 2 a vyvrtání otvorů do podvozku a do kol letadla o průměru 5 mm dle obrázků č. 5 a 7
7. přibití předního křídla hřebíčkem ze spodu na trup letadla a zadního křídla na zadní horní část trupu letadla
8. přilepení horního křídla na spodní křídlo pomocí špejlí a lepidla
9. vyřezání zářezů do směrovky letadla a její přilepení na zadní křídlo
10. přilepení podvozku na spodní křídlo letadla, zasunutí osy kol do podvozku a nasazení kol na osu.
11. dle technického obrázku č. 8 a dle vzoru nakreslit na dýhu vrtuli, vyřezat ji, opracovat hrany a přibít na přední část trupu letadla.