

ZVĚD NA DOMA

Jak si vyrobit třídičku na stavebnici?

Po domluvě s rodiči si vyrob Májinu třídičku. Plány máš ke stažení tady:

https://decko.cz/cms/zved/ke-stazeni-zvedova-digitalni-dilna/soubory_pro_rezacku.zip

1) Co budeš potřebovat:

- bukovou překližku 4 mm, plochu aspoň 60 × 60 cm
- plexisklo (PMMA) 2 mm, aspoň 25 × 30 cm
- laserovou řezačku
- tavnou pistoli a náplň
- lepidlo na dřevo (Herkules nebo jiné PVA)
- jemný smirkový papír
- hromadu kostiček, které chceš roztřídit

2) Soubory ke stažení:

- Bok, Záda, Průhled – boky, záda a průhled – jeden komplet na každé patro
- Síta se zámky – čtyři podlažky: tři s oky různé velikosti a jedna plná

Soubory jsou ve formátu DXF a otevřeš je v programu, kterým ovládáš laserovou řezačku. Rozměry jsou v milimetrech, nikde nic nezmenšuj ani nezvětšuj – zámky by pak do sebe nezapadly.

3) Vyřež díly

1. Ze čtyřmilimetrové bukové překližky vyřež všechny dřevěné díly podle tabulky. Nejdřív si parametry vyzkoušej na odřezku.
2. Plexisklo řež zvlášť a s jiným nastavením než dřevo. Ochrannou fólii na něm nechej až do sestavování, míš se poškrábe.
3. Vyřezané díly přebrous jemným smirkem. Hrany po laseru bývají ostré a začouzené.

Díl	Materiál	Počet
Bok	překližka 4 mm	8 ks (2 na patro)
Záda	překližka 4 mm	4 ks (1 na patro)
Průhled	plexisklo 2 mm	4 ks (1 na patro)
Síto s oky 30 mm	překližka 4 mm	1 ks
Síto s oky 15 mm	překližka 4 mm	1 ks
Síto s oky 10 mm	překližka 4 mm	1 ks
Síto bez děr (dno)	překližka 4 mm	1 ks

Pozor, laser není hračka!

Určitě se vyhni levným domácím řezačkám, které nemají uzavřený ochranný poklop. Laserový paprsek se totiž může od materiálu odrazit, a pokud by tě zasáhl do oka, je to opravdu hodně nebezpečné a mohlo by ti to trvale ublížit. Navíc se při řezání plexiskla uvolňují škodlivé výpary.

Poproste proto rodiče a vyrazte společně raději do nějaké veřejné sdílené dílny ve vašem okolí – seznam najdete na otevrenedilny.cz. Tam mají bezpečné profesionální řezačky s ochranným krytem a pořádným odsáváním vzduchu. Navíc vám tam s řezáním rádi pomůžou zkušení profíci. Bezpečnost je při tvoření vždycky na prvním místě, tak na sebe dávejte pozor!

4) Slož třídičku

1. Vezmi jedno síto a polož ho před sebe. Bude to podlaha jednoho patra.
2. Do zámků po stranách nasad' oba boky a zezadu přidej záda. Díly do sebe zapadnou jako skládačka, netluč do nich, jen je zatlač.
3. Zepředu přilep průhled z plexiskla tavnou pistolí. Herkules ani jiné lepidlo na dřevo se plexiskla nechytne, tavná pistole ano.
4. Stejně slož zbylá tři patra.
5. Patra postav na sebe. Úplně nahoru dej síto s největšími oky, pod něj to s patnáctimilimetrovými, pak to s nejmenšími a úplně dolů plné dno bez děr.
6. Nasyp kostičky do nejvyššího patra a lehce zatřes. Největší kostky zůstanou nahoře, ty nejmenší propadnou až na dno.

Tip, jak na to:

- Nemáš laser? Veřejné dílny najdeš na otevrenedilny.cz. Mrkněte předem, jaké stroje dílna má, ne všude mají všechno.
- Dřevěné díly drží v zámcích samy. Když chceš mít třídičku pevnější, kápni do spojů Herkules nebo jiné lepidlo na dřevo. Na plexisklo ale používej jenom tavnou pistoli.
- Nejdřív si nasucho zkus, jestli díly do sebe pasují, a teprve pak něco lep.
- Kostičky sypej po hrstech. Když toho nasypeš moc najednou, oka se ucpou.

Bezpečnost:

- K laseru jenom s dospělákem a jenom na stroj s krytem a odsáváním.
- Tavná pistole má hrot rozpálený přes 150 °C a lepidlo z ní teče horké. Lep jen s dospělákem a na trysku nesahej.
- Čerstvě vyřezané hrany jsou ostré. Než začneš skládat, přebus je.