

ZVĚD NA DOMA

Jak si vyrobit Zvědovu deskovku?

Po domluvě s rodiči si vyrob hrací plán i figurky. Pak už zbývá jen sehnat spoluhráče.

Plány máš ke stažení tady:

https://decko.cz/cms/zved/ke-stazeni-zvedova-digitalni-dilna/4_zvedova_deskovka.zip

1) Co budeš potřebovat:

- barevnou tiskárnu a tvrdý papír – nebo laserovou řezačku a bukovou překližku 4 mm
- 3D tiskárnu a filament PLA
- jemný smirkový papír a akrylové barvy
- tvrdý papír na kartičky, nůžky a tužku
- hrací kostku
- modelínu
- stopky nebo mobil

2) Soubory ke stažení:

- **deskovka** – hrací plán 36 × 36 cm, připravený pro laser i tiskárnu
- **Karty.pdf** – vytiskni si oboustranně na tvrdý papír (7 ks) a vystříhni
- **Zved.stl, Honza.stl, Eliska.stl, Maja.stl** – čtyři figurky ze Zvědovy dílny

Soubory.stl otevřeš v programu, kterým posíláš tisk do 3D tiskárny (například PrusaSlicer, Cura, Bambu Studio).

3) Vyřež díly

Soubor Deskovka_laser.pdf je připravený pro laserovou řezačku: obrys desky se vyřeže a kresba hadů, žebříků i políček se vygravíruje. Když laser nemáš, klidně si plán jenom vytiskni na papír.

A) Na laserové řezačce

Deskovka_laser.pdf

1. Připrav si bukovou překližku 4 mm o rozměru aspoň 37 × 37 cm.
2. Modrý obrys desky nastav jako řez, růžový zbytek kresby jako gravírování.
3. Parametry výkonu a rychlosti nastav podle své řezačky – nejdřív si je vyzkoušej na odřezku.
4. Vygravírovanou desku přebrous a vybarvi.

B) Na tiskárně

Deskovka_tiskarna.pdf

1. Vytiskni na co nejtvrdší papír.
2. Plán měří 36 × 36 cm, na A4 ani A3 se celý nevejde. Nech si ho vytisknout v copycentru, nebo ho vytiskni jako plakát na čtyři A4 a slep.
3. Papír podlep kartonem, ať se ti neroluje, a vybarvi ho.

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 (například plastu) mohou uvolňovat 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) Vytiskni figurky

1. Otevři soubory Zved.stl, Honza.stl, Eliska.stl a Maja.stl ve svém sliceru.
2. Postav figurky nastojato, chodidly na podložku. Tak vypadají obličejové nejlíp.
3. Vyber materiál PLA a nastav výšku vrstvy 0,1 mm. Figurka je čistě na parádu, tak ať jsou detaily hezky ostré. Tisk tím sice potrvá dýl, ale stojí to za to.
4. Zapni podpory z podložky – ruce a nos by jinak visely ve vzduchu.
5. Po tisku odlom podpory kleštičkami a povrch přebrous jemným smirkem (zrnitost 240 a jemnější).
6. Figurky nabarvi akrylovými barvami. Nejdřív nanes základní vrstvu na celou figurku, nech ji zaschnout a teprve pak maluj detaily tenkým štětcem.

5) Pravidla hry

1. Každý si vybere figurku a postaví ji na políčko START.
2. Určete si pořadí – třeba hodem kostkou nebo podle věku.
3. Hráč na tahu si vytáhne kartičku se slovy a podívá se, na jakém políčku stojí. **K** znamená, že slovo nakreslí, **P** že ho předvede pantomimou a **M** že ho vymodeluje z modelíny. Na políčku START si může vybrat, které zadání splní.
4. Na splnění úkolu má hráč jednu minutu.
5. Když někdo slovo uhádne, hodí hráč na tahu kostkou a posune se o tolik polí, kolik mu padlo. Hned potom hází i ten, kdo hádal, a posune se taky. Pak hraje další hráč.
6. Když šlápneš na žebřík, vyjedeš po něm nahoru. Když šlápneš na hada, sjedeš po něm dolů.
7. Vyhrává ten, kdo první dorazí na políčko CÍL. Když tam ve stejném kole dorazí víc hráčů, dělí si první místo.

Tip, jak na to:

- Figurky nejdřív celé přebrus a teprve pak barvi. Na hladkém povrchu barva drží líp.
- Nemáš laser ani velkou tiskárnu? Plán klidně nakresli podle předlohy na balicí papír. Hra funguje úplně stejně.
- Nemáš 3D tiskárnu ani laser? Veřejné dílny najdeš na otevrenedilny.cz. Mrkněte předem, jaké stroje dílna má, ne všude mají všechno.

Vylepšení pro pokročilé:

- Hráč, kterému se povedlo slovo nakreslit, předvést nebo vymodelovat, hází dvěma kostkami a vybere si, kterou použije on a kterou hráč, co hádal.
- Když padne 1 a 6, může se raději posunout jen o jedno pole – třeba aby nešlápl na hada.