

VÝMĚNA CYLINDRICKÉ VLOŽKY

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 7. ročníku základní školy. Vzhledem k tomu, že se jedná o individuální činnost nebo činnost v malých skupinkách, doporučujeme organizačně uspořádat tak, aby měli žáci možnost se vystřídat.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika nebo Praktické činnosti vyhradit min. 1 vyučovací hodinu.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Pavλίna Částková, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- vyřeší přiměřeně náročný technický problém aplikací známého způsobu řešení,
- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- provádí přiměřeně náročné ruční zpracování technických materiálů,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací,
- ovládá základní technické dovednosti spojené s provozem a údržbou bytu a domu,

Konkrétní dovednosti:

- montáž a demontáž,
- bezpečné užívání montážních pomůcek materiálu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

Materiál:

- Cylindrická vložka,

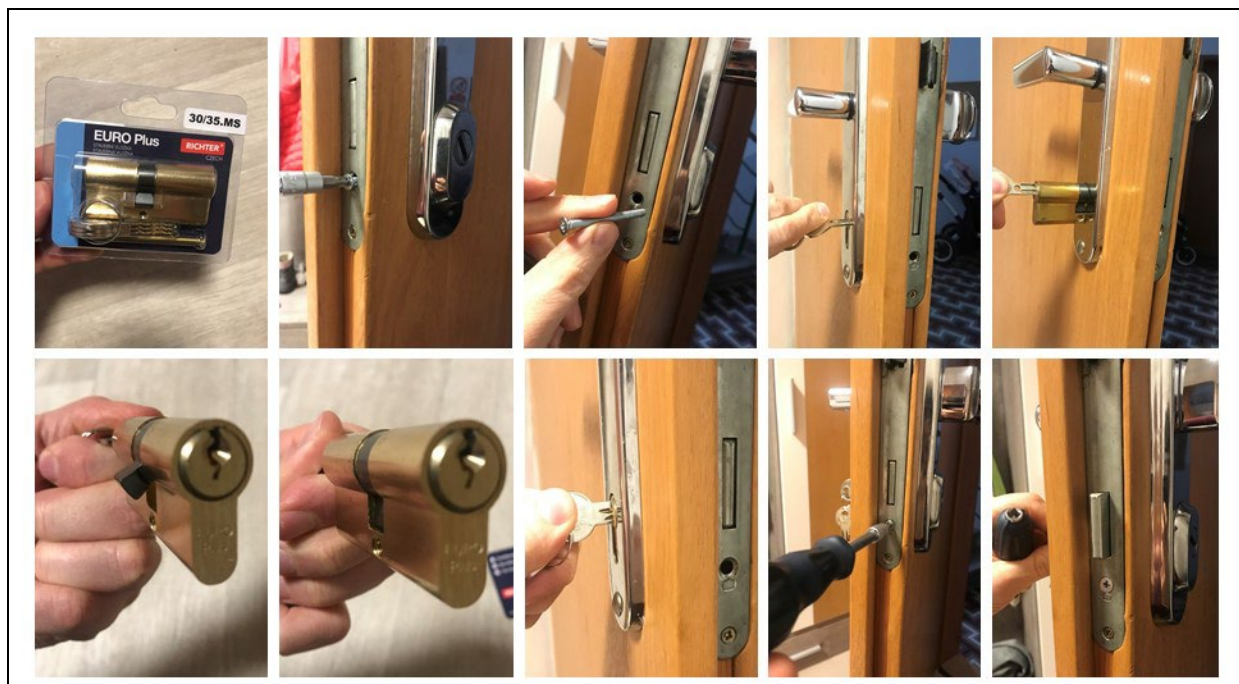
Pomůcky:

- Křížový šroubovák.

Pracovní postup



1. Vyšroubujeme jistící šroub vložky.
2. Vsuneme klíč do zámku a pootočíme vložkou tak aby jistící zub přestal bránit vytažení vložky.
3. Vytáhneme vložku ze dveří.
4. Připravíme novou vložku pro montáž pootočením klíče a schováním zubu.
5. Vložíme cylindrickou vložku do dveří a zašroubujeme jistící šroub.
6. Vyzkoušíme správný chod vložky.
7. Máme hotovo.



Metodické poznámky



1. Může se stát, že hlava jistícího šroubu je stržená, pak je možné „vyzkoušet“ větší křížový šroubovák nebo větší sílu rázu.
2. Pokud se zalomí klíč v zámku, pak je možné nažhavit jeden konec tyčinky lepidla do tavné pistole a přitisknout k zalomenému klíči, pootočit a tím odemknout.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.

Knižní zdroje:

- MOŠNA, František. Praktické činnosti pro 6.-9. ročník základních škol: provoz a údržba domácnosti: učebnice zpracovaná podle osnov vzdělávacího programu Základní škola. 2., upr. vyd. Praha: Fortuna, 2004. ISBN 80-7168-895-9.

Vytvořeno v rámci projektu TAČR TL03000535 Vývoj systému podpory implementace inovativní koncepce technického vzdělávání na základních školách v České republice.

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

Program **Éta**