

# 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?

Pavína 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 pomůcek k zpracování 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 tyčinku lepidla do tavné pistole, nažhavit jeden konec, přitisknout k zalomenému klíči, pootočit a tím odemknout.

### Použité zdroje a další inspirace



#### Internetové zdroje:

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činností 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. *Provoz a údržba domácnosti pro 6.-9. ročník základních škol: učebnice zpracovaná podle osnov vzdělávacího programu Základní škola*. Praha: Fortuna, 1997. Praktické činnosti. ISBN 80-7168-476-7.