

# ÚDRŽBA A PROMAZÁNÍ PANTŮ U DVEŘÍ

## 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 pomůcek a materiálu.

## Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



### Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

### Materiál:

- technický mazací olej (WD 40), odmašťovací sprej,

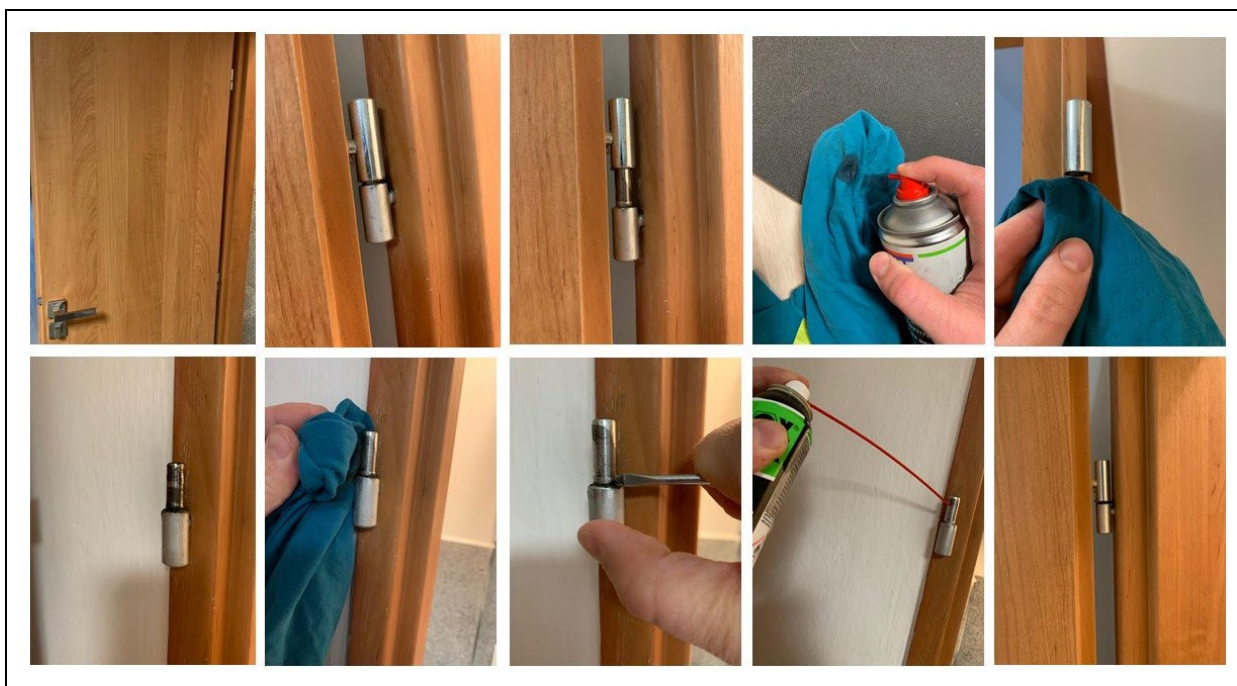
### Pomůcky:

- Křížový šroubovák.

## Pracovní postup



1. Uchopíme (otevřené) dveře v místě kliky a na protilehlé straně nad prostředním pantem.
2. Opatrně nadzvedneme dveře a vysadíme z pantů.
3. Opřeme dveře o zeď tak, abychom měli přístup k pantům.
4. Naneseme odmašťovací sprej na hadřík a očistíme obě části pantů, jak na dveřích, tak na zárubních.
5. Silné nečistoty odstraníme šroubovákem.
6. Namažeme tu část pantu, která je na zárubních.
7. Opět uchopíme dveře a opatrně pověsíme dveře na panty. Je třeba současně nasadit všechny panty.
8. Máme hotovo.



### Metodické poznámky



1. Odmašťovací sprej je možné nahradit technickým benzínem, lihem nebo odlakovačem na nehty.
2. Technické kapaliny je vhodné nastříkat na hadr, abychom zabránili znečištění okolí dveří a pantů. Popř. použijte sprej nebo plechovku s tryskou.
3. Za panty je možné vložit kus kartonu, abychom zabránili znečištění okolí dveří a pantů.
4. Vysazování i nasazování dveří je vhodné provádět minimálně ve dvou osobách.
5. K aktivitě je nezbytné volit lehké (vnitřní) dveře. Vstupní dveře jsou obvykle těžké a jejich údržbu provádí specializovaná firma (zvláště u bezpečnostních dveří).
6. Promyslete organizaci činnosti, je třeba zajistit větší počet dveří k promazání – podle skupin žáků.

### 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. 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**