## VSTUPNÍ ČÁST

#### Název komplexní úlohy/projektu

Hlavolam

#### Kód úlohy

23-u-4/AD84

### Využitelnost komplexní úlohy

#### Kategorie dosaženého vzdělání

L0 (EQF úroveň 4)

#### Skupiny oborů

23 - Strojírenství a strojírenská výroba

#### Vazba na vzdělávací modul(y)

Ruční zpracování kovů - orýsování a dělení

#### Škola

ŠKODA AUTO a.s., SOU strojírenské, o.z., tř. Václava Klementa, Mladá Boleslav

#### Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám

#### Datum vytvoření

09. 07. 2019 16:37

#### Délka/časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

#### Délka/časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

#### Poznámka k délce úlohy

#### Ročník(y)

1. ročník

#### Řešení úlohy

individuální

#### Charakteristika/anotace

Vypilovat drážky dle výkresu.

## JÁDRO ÚLOHY

#### Očekávané výsledky učení

Žák:

* správně čte výkres
* dodrží technologický postup
* dodrží rozměry dle výkresu
* splní časový limit

#### Specifikace hlavních učebních činností žáků/aktivit projektu vč. doporučeného časového rozvrhu

Ručně vypilovat drážky dle výkresu a kontrola funkčnosti hlavolamu.

Příklad:

1. Výkres

#### Metodická doporučení

BOZP při ručním zpracování kovů.

#### Způsob realizace

Odborné dílny.

#### Pomůcky

Pracovní stůl, nástroje, měřidla, šest ks materiálu 11 373 o rozměrech 12\*12\*50.

## VÝSTUPNÍ ČÁST

#### Popis a kvantifikace všech plánovaných výstupů

Žák samostatně orýsuje a následně vypiluje drážky do 6 ks materiálu a sestaví z nich funkční hlavolam dle přiloženého výkresu.

#### Kritéria hodnocení

* 88 – 100 %  **1**
* 75 – 87 %    **2**
* 63 – 74 %    **3**
* 50 – 62 %    **4**
* < 50 %         **5**

Žák splnil na 51% a více.

#### Doporučená literatura

LEINVEBER, VÁVRA, Pavel. Strojnické tabulky. 4. vydání.

#### Poznámky

**1/ Přílohy:**

Zadání Hlavolam

* pilovat drážky dle výkresu a zprovoznit funkčnost hlavolamu.

#### Obsahové upřesnění

OV RVP - Odborné vzdělávání ve vztahu k RVP

### Přílohy

* [Zadani\_hlavolam.pdf](https://mov.nuv.cz/uploads/mov/attachment/attachment/83540/Zadani_hlavolam.pdf)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Josef Hladký. [Creative Commons CC BY SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.cs) – Uveďte původ – Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.