

Tento materiál byl vytvořen rámci projektu EU peníze školám
Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

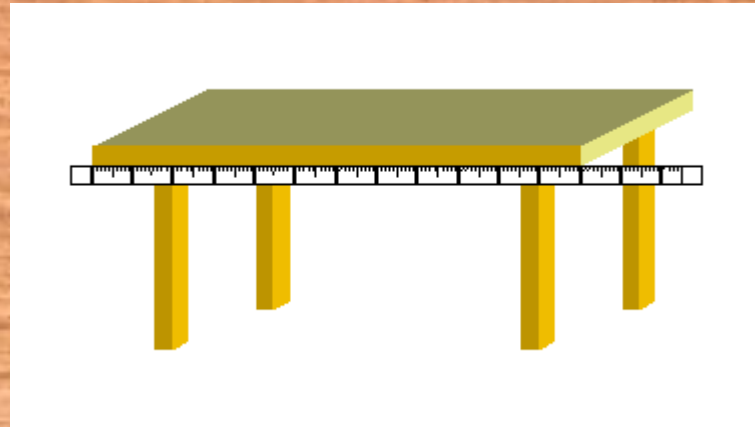
ZŠ ÚPRKOVA

Název školy:	Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Úprkova 1
Autor:	Mgr. Vohralík Milan
Název:	VY_32_INOVACE_11B_03_Dřevo_Měření a orýsování
Téma:	11B_PČ_6.roč.
Datum ověření:	VM ověřen dne 31.10.2012 v 6.A
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3215
Anotace:	DUM je určen k výkladu učiva. Žáci se seznamují jak orýsovat materiál a využití základních měřidel. V závěru test na opakování.

MĚŘENÍ

- Měřením zjišťujeme rozměry určité věci:

- Výšku
- Délku
- Šířku
- Tloušťku
- Hloubku



MĚŘENÍ

- Základní jednotka – 1 metr (1 m)
- Technický výkresy (mm) – jednotka se neudává

Převody jednotek

1 m má 10 dm

100 cm

1000 mm

1 km má 1000 m

NÁSTROJE K MĚŘENÍ

Metr skládací



Metr svinovací



- Slouží k měření délek
- Nejmenší jednotka 1 mm

NÁSTROJE K MĚŘENÍ

Posuvné měřítko



měření průměrů a
hloubky děr

MĚŘENÍ



Ukázka měření vzdálenosti mezi trámy

ORÝSOVÁNÍ

Pro správnou výrobu jakékoliv součástky musíme přenést s největší přesností míry z technického výkresu na materiál

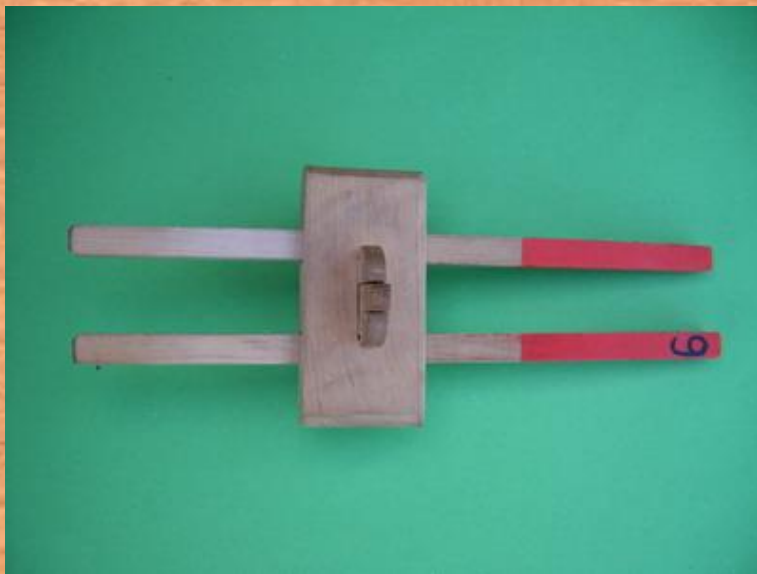
K orýsování používáme:

- ostrou tužku
- měřidlo (pravítko, ocelové měřidlo, svinovací metr, skládací metr),
- úhelník
- rejsek
- kružidlo



NÁSTROJE K ORÝSOVÁNÍ

Rejsek



orýsování rovnoběžek
podél hran materiálu

Úhelník



používáme k zjišťování a
orýsování pravého úhlu

ORÝSOVÁNÍ



Ukázka naměření 100 mm od základní čáry



ZŠ ÚPRKOVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento materiál byl vytvořen rámci projektu EU peníze školám
Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

ZŠ ÚPRKOVA

Použité zdroje:

AUTOR NEZNÁMÍ. *Testy z fyziky* [online]. [cit. 31.1.2012]. Dostupný na WWW:

<http://testyfiz.wz.cz/fyzvelic/fyzvelic.htm>

AUTOR NEZNÁMÍ. *Obi* [online]. [cit. 31.1.2012]. Dostupný na WWW:

http://www.obi.cz/cz/navody/uspورا-energie/izolace-strechy/images/02_insulating_the_roof.png

Jeden obrázek je použit z galerie Microsoft Office

Ostatní obrázky jsou vlastní práce autora