

Výukový materiál

zpracovaný v rámci operačního programu

Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 7 A

Číslo: Vy_32_INOVACE_OV_1ROC_04

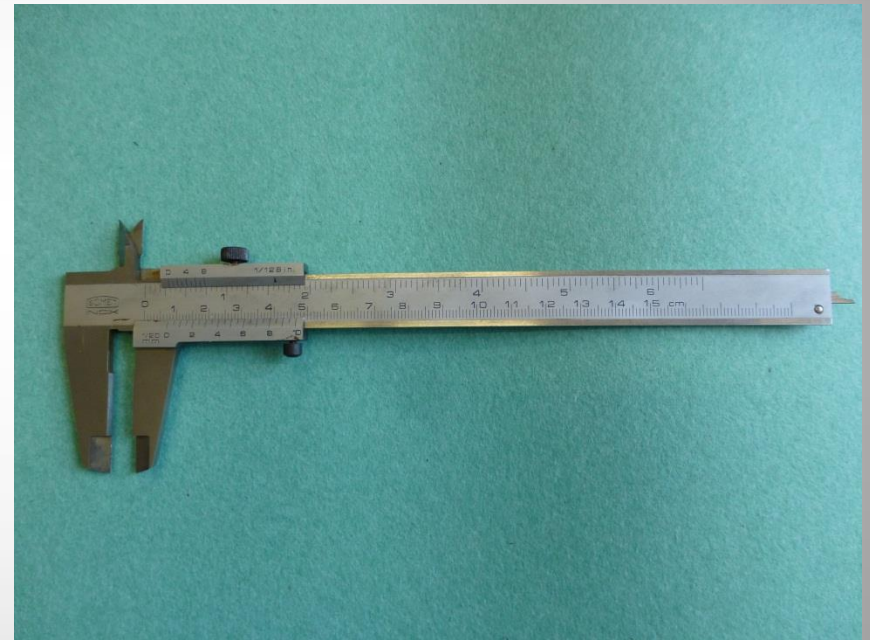
2. Ruční zpracování technických materiálů



Předmět:	Odborný výcvik
Ročník:	1. OZS
Téma:	POSUVNÉ MĚŘIDLO (Téma 2.1)
Klíčová slova:	Vnitřní a vnější průměr, postup měření.
Jméno autora:	Ladislav Holešinský
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

POSUVNÉ MĚŘIDLO - posuvka

Je nejčastěji používané měřidlo používané ve výrobním a opravárenském odvětví průmyslu. Slouží k měření délek, vnějších a vnitřních průměrů a k měření hloubky s přesností 0,01, 0,02 a 0,05 mm.

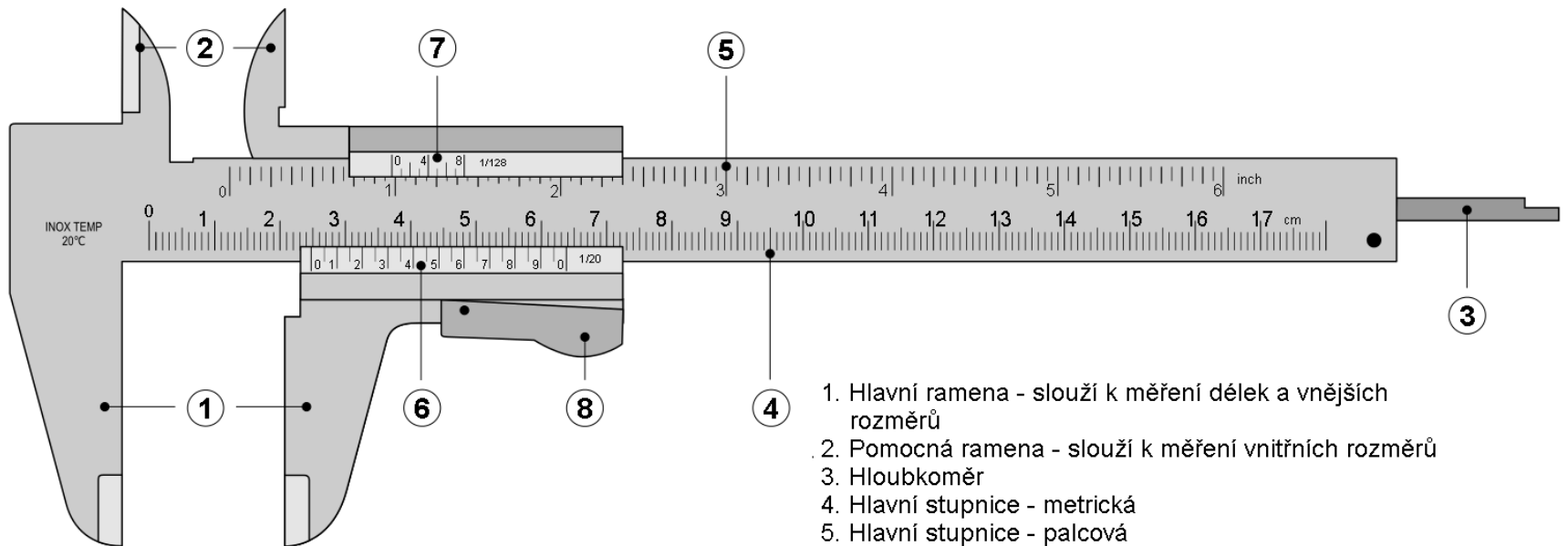


ZÁKLADNÍ DRUHY POSUVNÝCH MĚŘIDEL

1. Univerzální posuvka s hloubkoměrem a dvojími rameny – přesnost měření 0,05 mm.
2. Digitální posuvka s hloubkoměrem a dvojími rameny – přesnost měření 0,01 mm.
3. Posuvka s dvojími rameny a s přesností měření 0,02 mm



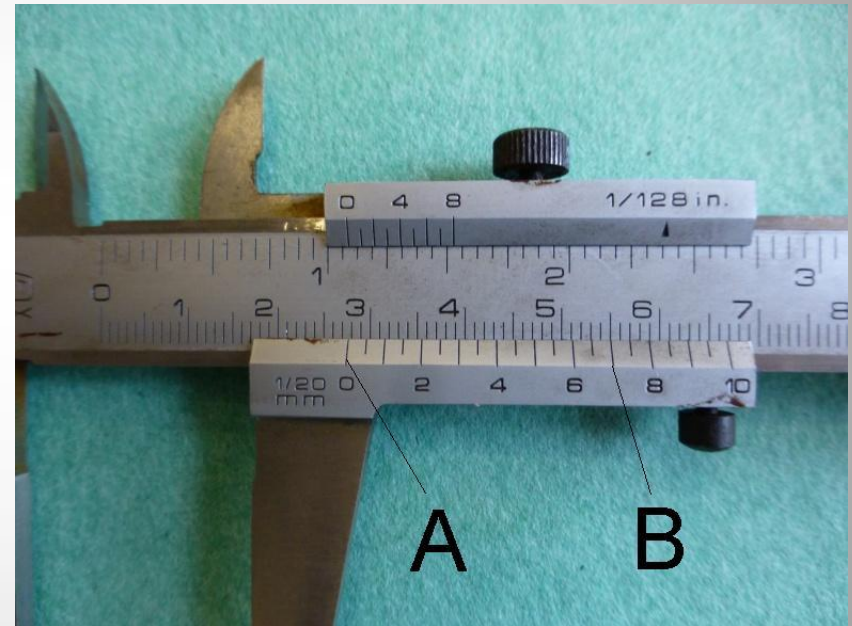
SLOŽENÍ POSUVNÉHO MĚŘIDLA



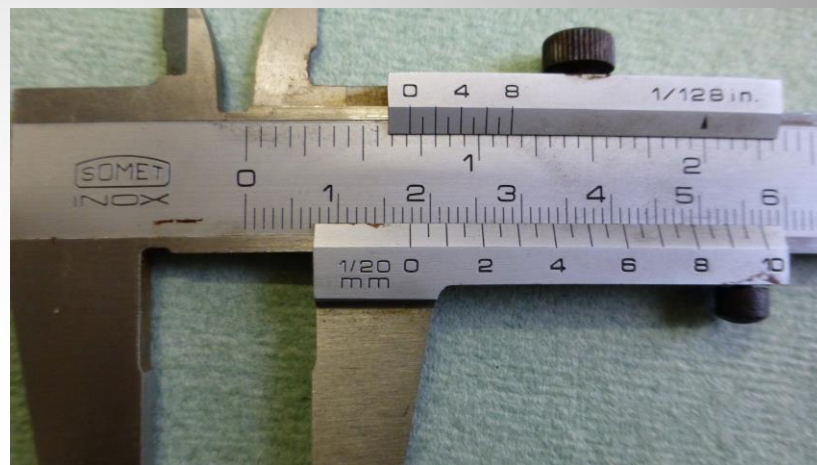
1. Hlavní ramena - slouží k měření délek a vnějších rozměrů
2. Pomocná ramena - slouží k měření vnitřních rozměrů
3. Hloubkoměr
4. Hlavní stupnice - metrická
5. Hlavní stupnice - palcová
6. Pomocná stupnice - metrická (nonius)
7. Pomocná stupnice - palcová
8. Zajišťovací páčka

POSTUP PŘI MĚŘENÍ POSUVNÝM MĚŘIDLEM

1. Na hlavní stupnici nejdříve zjistíme základní rozměr v mm, který nám určuje nula na noniusu (na obrázku je označená písmenem A), určuje 27, mm.
2. Na noniusu dále hledáme první rysku nonia, která se překrývá s ryskou na hlavní stupnici, která nám udává počet desetin, (označeno pís. B) ukazuje 0,7 mm.
3. Nyní oba údaje k sobě přiřadíme a konečný údaj je 27,70 mm



Přečtěte údaj na měřidle



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie pochází z archivu autora
- Text čerpán z TECHNOLOGIE RUČNÍHO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ, pro 1. ročník středních odborných učilišť. Autoři Jiří Švagr a Jan Vojtík. Vydal Institut výchovy a vzdělávání MZe ČR v Praze v r. 2000.
- Obrázek posuvky:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vernier_caliper.svg

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav Holešínský
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*