

GYMNÁZIUM RUMBURK

**PROTOKOL O LABORATORNÍ PRÁCI Z FYZIKY**

Laboratorní práce číslo: 1

Počet listů:

**Posuvné měřidlo**

Třída:

Teplota:

Datum:

Odevzdáno:

Tlak:

Pracovali:

Vlhkost:

**Úkol:** Změřte vnitřní průměr, vnější průměr a hloubku kádinky.

**Teoretická příprava:**

Posuvka se skládá ze dvou stupnic: milimetrové (vrchní na nepohyblivé části) a noniové (spodní, která je na posuvném ramenu). Správnou hodnotu celých milimetrů odečtete z vrchní stupnice (od 0 horní po 0 spodní) a zbytek odečtete ze spodní noniové stupnice a to právě takovou hodnotu, která se *překrývá* s nějakou (pouze jednou!) hodnotou z horní stupnice.

**Pomůcky:** posuvné měřidlo, kádinka, kalkulačka

**Postup práce:**

1. Seznámíme se s měřidlem
2. Změříme 5x vnější průměr (  $D$  ) kádinky a naměřené hodnoty zapíšeme do tabulky.
3. Změříme 5x vnitřní průměr (  $d$  ) kádinky a naměřené hodnoty zapíšeme do tabulky.
4. Změříme 5x hloubku (  $H$  ) kádinky a naměřené hodnoty zapíšeme do tabulky.
5. Vypočítáme odchylky a zapíšeme výsledky měření. Chyby zaokrouhlíme na jedno platné místo.
6. Uklidíme pomůcky a napíšeme závěr.

**Vypracování:**

číslo měření	$D/mm$	$ \Delta D /mm$	$d/mm$	$ \Delta d /mm$	$h/mm$	$ \Delta h /mm$
1						
2						
3						
4						
5						
průměr						

$\bar{D} =$ $\Delta D =$ $D = (\dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots)mm$	$\bar{d} =$ $\Delta d =$ $d = (\dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots)mm$	$\bar{h} =$ $\Delta h =$ $h = (\dots\dots\dots \pm \dots\dots\dots)mm$
--	--	--

**Závěr:**