

# Laboratorní práce

( .7 )

**Název: Kontrola úchylkového  
úchylkom ru**



**Integrovaná Střední škola technická  
Mělník**

*( K u lišti 2566 276 01 Mělník )*

*Datum : 16 05 2009.*

*Třída : 2MS*

*Vypracoval: Jindřich Slabý*

*Hodnocení: .....*

## Zadání

Prove te kontrolou íselníkového úchylkom ru o p esnosti 0,01mm.

1. vizuální
1. Kontrola zdvihu íselníkového úchylkom ru
2. Kontrola odstup ování stupnice íselníkového úchylkom ru

## Postup

1. Umístím p ím rnou desku do vodorovné polohy
2. Na p ím rnou desku umístím íselníkový úchylkom r, upevn ěný v m ícím stojánku a provedu jeho p esné ustavení vzhledem k poloze p ím rné desky.Mezi íselníkový úchylkom r a m ící desku vložím koncovou m rku 1 mm, a provedu vynulování stupnice íselníkového úchylkom ru.
3. Postupn ě vkládám další m rky, v po adí uvedeném v tabulkách, po p ítení hodnoty m rky se odchylky projeví v kladných, i záporných hodnotách v mm.
4. Pomocí tabulky a následn ě vytvo eného grafu, ur ím pr m rnou odchylku stupnice íselníkového úchylkom ru.

## Pom cky

**Koncové m rky** – SOMET SN 25 3317, t ída p esnosti 3

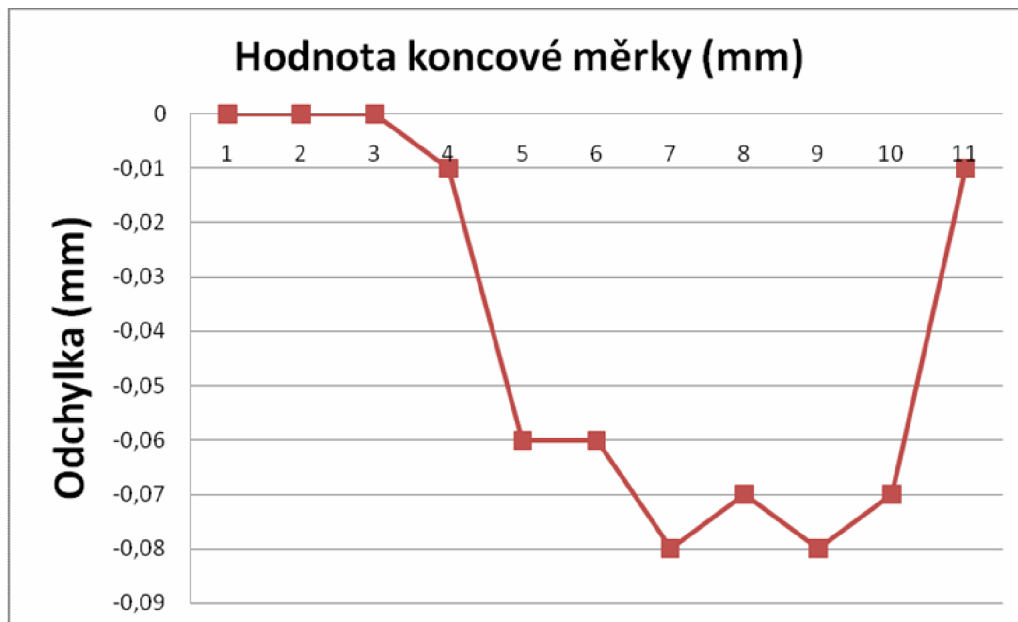
**Stojan** – KINEX SN 25 1853 710

**íselníkový úchylkom r** – USSR zdvih 10mm p esnost 0,01mm

**M ící deska** – KD Stalingrad 200 x 300

# Kontrola zdvihu íselnikového úchylkom ru

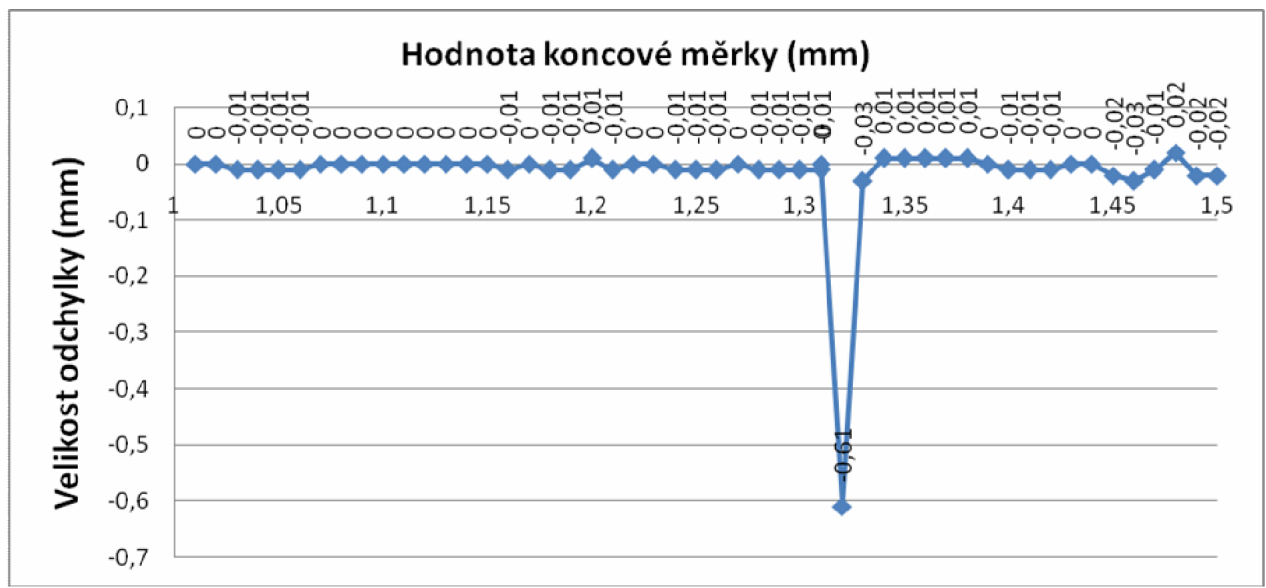
Hodnota koncové m rky	Odchylka (mm)
1	0,00mm
2	0,00mm
3	0,00mm
4	-0,01mm
5	-0,06mm
6	-0,06mm
7	-0,08mm
8	-0,07mm
9	-0,08mm
10	-0,07mm
11	-0,01mm



Kontrola rozdelení stupnice úselníkového  
úchylkom ru

Hodnota m rky(mm)	Odchylka(mm)
1,01	0,00
1,02	0,00
1,03	-0,01
1,04	-0,01
1,05	-0,01
1,06	-0,01
1,07	0,00
1,08	0,00
1,09	0,00
1,1	0,00
1,11	0,00
1,12	0,00
1,13	0,00
1,14	0,00
1,15	0,00
1,16	-0,01
1,17	0,00
1,18	-0,01
1,19	-0,01
1,2	+0,01
1,21	-0,01
1,22	0,00
1,23	0,00
1,24	-0,01
1,25	-0,01
1,26	-0,01
1,27	0,00

1,28	-0,01
1,29	-0,01
1,3	-0,01
1,31	-0,01
1,31	0,00
1,32	-0,61
1,33	-0,03
1,34	+0,01
1,35	+0,01
1,36	+0,01
1,37	+0,01
1,38	+0,01
1,39	0,00
1,4	-0,01
1,41	-0,01
1,42	-0,01
1,43	0,00
1,44	0,00
1,45	-0,02
1,46	-0,03
1,47	-0,01
1,48	+0,02
1,49	-0,02
1,5	-0,02



## Závěr:

Touto laboratorní prací byly na uvedeném íselníkovém úchylkom ru provedeny tyto kontroly:

### **1. Kontrola zdvihu íselníkového úchylkom ru**

Touto kontrolou nebyla zjištna odchylka zdvihu íselníkového úchylkom ru, Mezi 5÷10mm není splnna norma p esnosti íselníkového úchylkom ru 0.01mm.

### **2. Kontrola hlavní stupnice íselníkového úchylkom ru**

Touto kontrolou v d lení bylo zjištno, že . úchylkom r.s výhradou m ení 1.32 a 1.33 spl uje nam enými odchylkami p esnost 0.01 mm danou SN – normou m idla.

Tyto chyby p i m ení mohly vzniknout chybným ode ítáním ze stupnice íselníkového úchylkom ru i jeho nep esným ustavením v í m ící desce.