**EM Termín vypracování 22. 3. 2020**

Příklady vypočítejte ručně napište do sešitu z druhé strany, napište datum, podepište, naskenujte, nebo vyfoťte a pošlete na adresu: besta@sse-najizdarne.cz

1. **Jaká je naměřená hodnota, když je.**

Rozsah 500 V

Počet dílků na stupnici 100 dílků

Výchylka 92 dílků

**Jaká je minimální a maximální hodnota když je třída přesnost?**

 2,5

**Jaká je absolutní a relativní chyba měření předcházejícího příkladu?**

1. **Jaká je naměřená hodnota, když je:**

Rozsah 0,6 A

Počet dílků na stupnici 30 dílků

Výchylka 24 dílků

**Jaká je minimální a maximální hodnota předcházejícího příkladu když je třída přesnosti**

 0,5

**Jaká je absolutní a relativní chyba měření předcházejícího příkladu**

1. **Jaká je naměřená hodnota když je:**

Rozsah 15 V

Počet dílků na stupnici 60 dílků

Výchylka 51 dílků

**Jaká je minimální a maximální hodnota předcházejícího příkladu když je třída přesnosti**

 1,5

**Jaká je absolutní a relativní chyba měření předcházejícího příkladu**

**Jaká je absolutní a relativní chyba měření předcházejícího příkladu**

1. **Jaká je naměřená hodnota, když je:**

Rozsah 15 V

Počet dílků na stupnici 60 dílků

Výchylka 51 dílků

**Jaká je minimální a maximální hodnota předcházejícího příkladu když je třída přesnosti?**

 1,5

**Jaká je absolutní a relativní chyba měření předcházejícího příkladu?**

**Použité vzorce a příklad výpočtu**

Konstanta měřicího přístroje

$k=\frac{U\_{R}}{α\_{S}}$ [-; V, -]

k konstanta [V/dílek]

UR rozsah přístroje [V]

αS celkový počet dílků stupnice [dílek]

Naměřená hodnota

$U=α∙k$ [V; -; -]

U naměřené napětí [V]

α výchylka měřicího přístroje [dílek]

Absolutní chyba měření

$∆\_{U}=\pm \frac{U\_{R}}{100}∙δ\_{TP}$ [V; V, %]

ΔU absolutní chyba měření [V]

UR rozsah přístroje [V]

δTP třída přesnosti [%]

Relativní chyba údaje

$δ\_{U}=\pm \frac{∆\_{U}}{U}∙100$ [%; V, V]

δU relativní chyba údaje [%]

$U\_{min}=U-∆\_{U}$ [V; V, V]

$U\_{max}=U+∆\_{U}$ [V; V, V]

**Zhodnocení měření**