

FYZIKA 6. TŘÍDA

MĚŘENÍ DÉLKY

- *Zopakujte si převody jednotek délky, měřidla délky.*
- *Přečtěte si v učebnici nové učivo – Měření délky – str. 86 – 90.*
- *Do sešitu opište zápis.*

- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Měření délky

Postup měření:

1. vybereme vhodné měřidlo
2. před měřením zjistíme:
 - v jakých jednotkách je stupnice měřidla
 - délku nejmenšího dílku stupnice
 - měřicí rozsah stupnice
3. měřidlo správně přiložíme
4. čteme kolmo

Odchyłka měření – polovina nejmenšího dílku použitého měřidla

Opakované měření délky → aritmetický průměr ... d_p (považujeme za správnější než hodnotu délky naměřenou jedenkrát.

Horní mez – největší naměřená hodnota

Dolní mez – nejmenší naměřená hodnota

Příklad: Změřte 5 krát délku učebny, vypočítejte aritmetický průměr, určete horní a dolní mez měření.

Řešení:

Číslo měření	1	2	3	4	5
Délka (m)	6,46	6,48	6,45	6,47	6,45

Aritmetický průměr:

$$d_p = (6,46 + 6,48 + 6,45 + 6,47 + 6,45) : 5$$

$$d_p = 32,31 : 5$$

$$d_p = 6,46 \text{ m}$$

horní mez: 6,48 m

dolní mez: 6,45 m