

# Fyzika 6. A

## Úkol č. 3

ze dne: 23. 3. 2020

učitel: Jana Bardoňová

termín odevzdání: pondělí 30. 3. 2020

vypracované úkoly posílejte prosím na mail: [bardonova.jana@gmail.com](mailto:bardonova.jana@gmail.com)

Na tento mail se prosím obračejte i s případnými dotazy

Obsah:

1. Ú2 – výsledky
2. Ú3 – zadání

### 1. Ú2 – výsledky (prosím opravte si podle nich své výsledky)

1. Co to je „fyzikální veličina“?

**Fyzikální veličina je taková vlastnost hmotných těles, kterou můžeme měřit.**

2. Doplň následující tabulku

| Fyzikální veličina | Značka   | Základní jednotka SI | Značka    |
|--------------------|----------|----------------------|-----------|
| délka              | <i>l</i> | metr                 | <i>m</i>  |
| hmotnost           | <i>m</i> | kilogram             | <i>kg</i> |
| čas                | <i>t</i> | sekunda              | <i>s</i>  |

3. Zvol správné měřidlo a vhodné jednotky délky a změř 3x délku, šířku a výšku své učebnice fyziky (když ji nemáš doma, tak libovolné jiné učebnice nebo knihy), zapiš svá měření do následující tabulky a spočítej jejich aritmetický průměr

| např. | 1. měření | 2. měření | 3. měření | Součet tří naměřených hodnot | Aritmetický průměr |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|--------------------|
| Délka | 20,7cm    | 20,6cm    | 20,7 cm   | 62                           | 20,78              |
| Šířka | 14,3 cm   | 14,4cm    | 14,4 cm   | 43,1                         | 14,37              |
| Výška | 1,1 cm    | 1 cm      | 1,1 cm    | 3,2                          | 1,07               |

**U třetí úlohy bylo cílem všimnout si, že při měření délky se mi nekryje přesně dílek na stupnici měřidla s okraji měřeného objektu. Proto někdy odečtu třeba 14 cm a 5 mm ale při druhém měření 14 cm a 6 mm, apod. Když potom z takových hodnot vypočítám aritmetický průměr, zjistím, že dostanu přesnější výsledek, než z jednorázového měření.**

## 2. Ú3 – zadání

### Př. 1 Prohlédni si video a odpověz na následující otázky

Video najdeš [zde](#)

Jak dlouhé bylo auto z videa?

Jak vysoká byla menší slunečnice na videu?

### Př. 2 Vyber vhodné měřidlo pro měření daného předmětu. Vytvoř správné dvojice:

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Délka třídy              | Skládací metr       |
| Rozměry sešitu           | Dřevěný tyčový metr |
| Obvod krku               | Pravítko            |
| Rozměry psacího stolu    | Krejčovský metr     |
| Délka látky v galanterii | Měřicí pásmo        |