



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č. 2

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2012 – červen 2013

FYZIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání:

1. Podtrhni fyzikální veličiny:

Hmotnost jablka, difuze, rychlost automobilu, chuť limonády, hebkost sametu, objem láhve, hrubost látky, délka zahrady, siloměr, váhy.

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

délka třídy

skládací metr

rozměry sešitu

pravítko dřevěný tyčový metr

obvod krku

pravítko

rozměry lavice

krejčovský metr

délku látky

měřicí pásmo

3. Jakým písmenem se značí délka ve fyzice a jaká je její základní jednotka?

značka:.....

základní jednotka:

4. Co je odchylka měření?

5. Jak je dlouhý Karlův most?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Převed':

$$9 \text{ m} = \quad \text{cm}$$

$$8,7 \text{ dm} = \quad \text{cm}$$

$$0,5 \text{ m} = \quad \text{dm}$$

$$6 \text{ km} = \quad \text{mm}$$

$$0,6 \text{ cm} = \quad \text{dm}$$

$$0,35 \text{ dm} = \quad \text{mm}$$

$$900\,000 \text{ mm} = \quad \text{km}$$

$$45 \text{ km} = \quad \text{m}$$

$$600 \text{ cm} = \quad \text{km}$$

$$708 \text{ mm} = \quad \text{dm}$$

7. Při měření délky hřiště naměřili žáci tyto rozměry: 117 m, 114 m, 112 m, 115 m a 116 m. Určete průměrnou délku hřiště.

8. Vyhledejte pět nejvyšších hor světa a určete jejich nadmořské výšky.

9. Jak dlouhý je maratonský běh? Který z našich atletů vyhrál v maratonu na olympijských hrách? Kdy to bylo?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

1. Podtrhni fyzikální veličiny:

Hmotnost jablka, difuze, rychlost automobilu, chuť limonády, hebkost sametu, objem láhve, hrubost látky, délka zahrady, siloměr, váhy.

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

délka třídy

skládací metr

rozměry sešitu

pravítko dřevěný tyčový metr

obvod krku

pravítko

rozměry lavice

krejčovský metr

délku látky

měřicí pásmo

3. Jakým písmenem se značí délka ve fyzice a jaká je její základní jednotka?

značka: **d**

základní jednotka: **metr**

4. Co je odchylka měření? **polovina nejmenšího dílku měřidla**

5. Jak je dlouhý Karlův most? **515 metrů**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Převed':

$$9 \text{ m} = \mathbf{900} \text{ cm}$$

$$8,7 \text{ dm} = \mathbf{87} \text{ cm}$$

$$0,5 \text{ m} = \mathbf{5} \text{ dm}$$

$$6 \text{ km} = \mathbf{6\,000\,000} \text{ mm}$$

$$0,6 \text{ cm} = \mathbf{0,06} \text{ dm}$$

$$0,35 \text{ dm} = \mathbf{35} \text{ mm}$$

$$900\,000 \text{ mm} = \mathbf{0,9} \text{ km}$$

$$45 \text{ km} = \mathbf{45\,000} \text{ m}$$

$$600 \text{ cm} = \mathbf{0,006} \text{ km}$$

$$708 \text{ mm} = \mathbf{7,08} \text{ dm}$$

7. Při měření délky hřiště naměřili žáci tyto rozměry: 117 m, 114 m, 112 m, 115 m a 116 m. Určete průměrnou délku hřiště.

$$\mathbf{d = (117+114+112+115+116):5}$$

$$\mathbf{d = 114,8m}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Vyhledejte pět nejvyšších hor a určete jejich nadmořské výšky.

Pořadí	Název	Výška (m)	Pohoří	Území	První výstup
1	Mount Everest	8848	Himaláj	Nepál / Čína (Tibet)	29. května, 1953
2	K2	8611	Karácóram	Pákistán / Čína	31. července, 1954
3	Kančendženga	8586	Himaláj	Nepál / Indie	25. května, 1955
4	Lhotse	8516	Himaláj	Nepál / Čína (Tibet)	18. května, 1956
5	Makalu	8485	Himaláj	Nepál / Čína (Tibet)	15. května, 1955

9. Jak dlouhý je maratonský běh? Který z našich atletů vyhrál v maratonu na olympijských hrách? Kdy to bylo?

Maratonský běh neboli maraton je běžecký závod na vzdálenost 42,195 km, druhá nejdelší atletická disciplína na programu olympijských her.

Emil Zátopek 1952 Helsinky