



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzikální veličiny - příklady

VY_52_Inovace_171

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 7

Délka

	m	dm	cm	mm
5 km =				
300 cm =				
25 dm =				
0,05 km =				
1 500 mm =				
0,08 dm =				
1 650 cm =				

Délka - řešení

	m	dm	cm	mm
5 km =	5 000	50 000	500 000	5 000 000
300 cm =	3	30	300	3 000
25 dm =	2,5	25	250	2 500
0,05 km =	50	500	5 000	50 000
1 500 mm =	1,5	15	150	1 500
0,08 dm =	0,008	0,08	0,008	0,000 8
1 650 cm =	16,5	165	1 650	16 500

Objem

	mm³
10 cm³ =	
12 dm³ =	
2,5 l =	
450 ml =	
	cm³
134,5 dm³ =	
5 500 ml =	
0,0025 m³ =	
3,6 mm³ =	

Objem- řešení

	mm³
10 cm³ =	20 000
12 dm³ =	12 000 000
2,5 l =	2 500 000
450 ml =	0,45
	cm³
134,5 dm³ =	134 500
5 500 ml =	5 500
0,0025 m³ =	2 500
3,6 mm³ =	0,0036

Doplň scházející jednotky

- Zahradní bazén má objem **40 m³** vody.
- Auto spotřebuje **8 litrů** benzínu.
- Do těsta na palačinky přidáme **500 ml** mléka.
- Do nádoby tvaru krychle o hraně 1 dm můžeme nalít **1 litr** vody.
- V učebně je **240 m³** vzduchu.
- Maminka odměřila dítěti **2 ml** sirupu na kašel.

Hmotnost

	kg
950 g =	
44 q =	
2,1 t =	
200 dkg =	
	mg
2,5 kg =	
80 g =	
0,03 kg =	

Hmotnost - řešení

	kg
950 g =	0,95
44 q =	4 400
2,1 t =	2 100
200 dkg =	2
	mg
2,5 kg =	2 500 000
80 g =	80 000
0,03 kg =	30 000

Čas

	Vyjádři desetinným číslem v hodinách
30 min =	
15 min =	
6 min =	
12 min =	
45 min =	
18 min =	

Čas - řešení

	Vyjádři desetinným číslem v hodinách
30 min =	0,5
15 min =	0,25
6 min =	0,1
12 min =	0,2
45 min =	0,75
18 min =	0,3

Fyzikální veličina		Jednotka		Měřidlo
Název	Značka	Název	Značka	
Délka	d, l	metr	m	metr
Objem	V	metr krychlový	m ³	odměrný válec
Hmotnost	m	kilogram	kg	váha
Čas	t	sekunda	s	stopky
Teplota	t	stupeň Celsia	°C	teploměr
Hustota	(ró)	kilogram na ...	kg/m ³	hustoměr
Síla	F	newton	N	siloměr

Zdroje:

- Bohuněk Jiří, Sbírka úloh z fyziky pro ZŠ : *1.díl*, Praha : SPN, 1992. 127 s. ISBN 80-04-26025-X.
- Fyzika pracovní sešit pro 6.roč. základní školy a primu víceletého gymnázia, K.Rauner, Plzeň:Nakladatelství Frauz, 2004, ISBN 80-7238-328-0

Metodický list

- Název materiálu: Fyzikální veličiny - příklady
- Druh materiálu: Prezentace
- Metodické poznámky: Tato prezentace je určena na procvičování a opakování fyzikálních veličin. Obsahuje řadu procvičovacích příkladů na jednotky délky, objemu, hmotnosti, času. Prezentace obsahuje u některých snímků animace pomocí nichž se dají postupně odkrývat správné výsledky.
- Očekávané výstupy: Žáci znají různé fyzikální veličiny a jejich jednotky. Umí velikosti veličin v těchto jednotkách přepočítávat.
- Autor: Mgr. Vařáková Růžena
- Datum: 21.8.2012
- Určeno pro: 7.ročník Základní školy Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35
- Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
- Vzdělávací obor: Fyzika
- Tématický okruh: Opakování učiva 6.ročníku