

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření objemu pevného tělesa

VY_52_Inovace_157

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

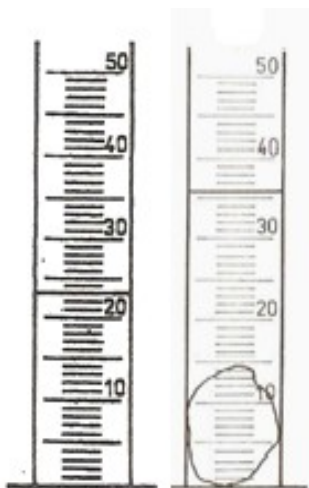
Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 6

Pracovní list

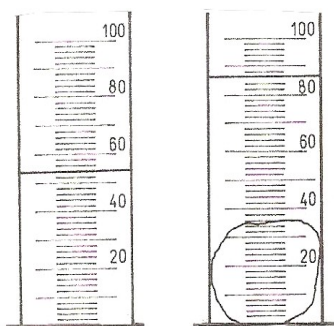
Ke každému úkolu dopiš chybějící informace do tabulky. Odměrné válce mají stupnici v mililitrech.

Úkol číslo 1:



Objem kapaliny	
Odchylka měření	
Objem kapaliny s pevným tělesem	
Odchylka měření	
Objem pevného tělesa	
Výsledná odchylka měření	

Úkol číslo 2:



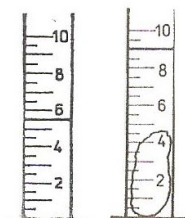
Objem kapaliny	
Odchylka měření	
Objem kapaliny s pevným tělesem	
Odchylka měření	
Objem pevného tělesa	
Výsledná odchylka měření	

Úkol číslo 3:



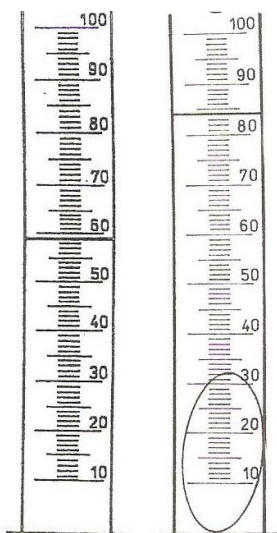
Objem kapaliny	
Odchylka měření	
Objem kapaliny s pevným tělesem	
Odchylka měření	
Objem pevného tělesa	
Výsledná odchylka měření	

Úkol číslo 4:



Objem kapaliny	
Odchylka měření	
Objem kapaliny s pevným tělesem	
Odchylka měření	
Objem pevného tělesa	
Výsledná odchylka měření	

Úkol číslo 5:



Objem kapaliny	
Odchylka měření	
Objem kapaliny s pevným tělesem	
Odchylka měření	
Objem pevného tělesa	
Výsledná odchylka měření	

konkurenceschopnost

Řešení:**Úkol číslo 1:**

Objem kapaliny	23 ml
Odchylka měření	0,5 ml
Objem kapaliny s pevným tělesem	36 ml
Odchylka měření	0,5 ml
Objem pevného tělesa	13 ml
Výsledná odchylka měření	1 ml

Úkol číslo 2:

Objem kapaliny	54 ml
Odchylka měření	1 ml
Objem kapaliny s pevným tělesem	86 ml
Odchylka měření	1 ml
Objem pevného tělesa	32 ml
Výsledná odchylka měření	2 ml

Úkol číslo 3:

Objem kapaliny	1,4 ml
Odchylka měření	0,1 ml
Objem kapaliny s pevným tělesem	3,4 ml
Odchylka měření	0,1 ml
Objem pevného tělesa	2,0 ml
Výsledná odchylka měření	0,2 ml

Úkol číslo 4:

Objem kapaliny	5,5 ml
Odchylka měření	0,25 ml
Objem kapaliny s pevným tělesem	9,0 ml
Odchylka měření	0,25ml
Objem pevného tělesa	9 ml
Výsledná odchylka měření	0,5 ml

Úkol číslo 5:

Objem kapaliny	59 ml
Odchylka měření	0,5 ml
Objem kapaliny s pevným tělesem	84 ml
Odchylka měření	0,5 ml
Objem pevného tělesa	25 ml
Výsledná odchylka měření	1 ml

Zdroje:

Fyzika pracovní sešit pro 6.roč. základní školy a primu víceletého gymnázia, K.Rauner, Plzeň:Nakladatelství Frauz, 2004, ISBN 80-7238-328-0

Fyzika pro 6.roč. základní školy a primu víceletého gymnázia, K.Rauner, Plzeň:Nakladatelství Frauz, 2004, ISBN 80-7238-210-1

Použité obrázky:

Bohuněk Jiří, Sběrka úloh z fyziky pro ZŠ : 1.díl, Praha: SPN, 1992. 127 s. ISBN 80-04-26025-X. - str.16, str.18

Metodický list

Název materiálu: Měření objemu pevného tělesa

Druh materiálu: Pracovní list

Metodické poznámky: Pracovní list je určen k použití v hodinách fyziky po probrání učiva o měření objemu pevného tělesa. Žáci si pomocí listu zopakují a procvičí určování objemu kapalného a pevného tělesa a odchylky měření v případech různé podoby stupnice odměrného válce.

Očekávané výstupy: Žáci umí odečítat hodnoty potřebné pro určení objemu pevného tělesa z různých stupnic odměrných válců.

Klíčová slova: odměrný válec, naměřená hodnota, odchylka měření, objem kapalného a pevného tělesa

Autor: Mgr. Vařáková Růžena

Datum: 22.2.2012

Určeno pro: 6.ročník Základní školy Žďár nad Sázavou, Palachova 2189/35

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Měření objemu