

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Měření objemu odměrným válcem

VY_52_Inovace_156

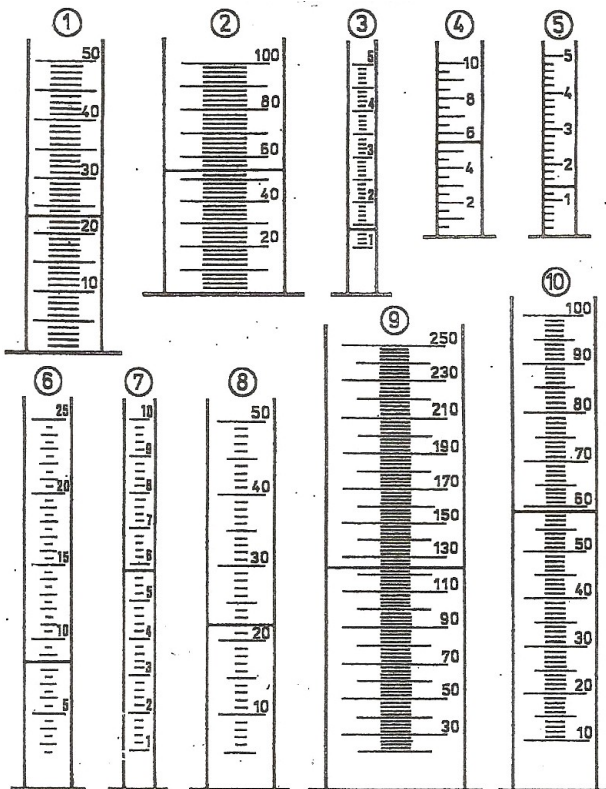
Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Ročník: 6

Pracovní list

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



Odměrný válec č.	Hodnota 1 dílku	Měřicí rozsah (od – do)	Naměřená hodnota	Odchylka měření
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Řešení

Odměrný válec č.	Hodnota 1 dílku	Měřicí rozsah (od – do)	Naměřená hodnota	Odchylka měření
1.	1 ml	0 ml – 50 ml	23 ml	0,5 ml
2.	2 ml	0 ml – 100 ml	54 ml	1 ml
3.	0,1 ml	1 ml – 5 ml	1,4 ml	0,05 ml
4.	0,5ml	0 – 10 ml	5,5 ml	0,25 ml
5.	0,2 ml	0 ml – 5 ml	1,4 ml	0,1 ml
6.	0,5 ml	2,5 ml -25 ml	8,5 ml	0,25 ml
7.	0,2 ml	1 ml – 10 ml	5,8 ml	0,1 ml
8.	1 ml	5 ml – 50 ml	22 ml	0,5 ml
9.	2 ml	20 ml – 250 ml	124 ml	1 ml
10.	1 ml	10 ml – 100 ml	59 ml	0,5 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

Metodický list

Název materiálu: Měření objemu odměrným válcem

Druh materiálu: Pracovní list

Metodické poznámky: Pracovní list je určen k použití v hodinách fyziky po probrání teorie o objemu a jeho měření odměrným válcem. Žáci si pomocí listu zopakují a procvičí určování nejmenšího dílku na stupnici odměrného válce, určování měřicího rozsahu, objemu kapalného tělesa a určení odchylky měření v případech různé podoby stupnice odměrného válce.

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

Klíčová slova: odměrný válec, měřicí rozsah, naměřená hodnota, odchylka měření

Autor: Mgr. Vařáková Růžena

Datum: 21.2.2012

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

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Tématický okruh: Měření objemu