

Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast/předmět	Fyzika
Číslo a název aktivity	F 10 Měření objemu
Anotace	Prezentace seznamuje se správným postupem měření objemu kapalných a pevných těles
Autor	Mgr. Eliška Vokáčová
Druh materiálu	Prezentace
Cílová skupina (ročník)	1. ročník NG
Další doplňující materiály	-
Datum vytvoření	16. 1. 2013

Popis aktivity:

Měření délky

Prezentace vysvětlí žákům, jakým způsobem lze měřit objem kapaliny a pevného tělesa.

Ve fyzikálních a chemických pokusech se k měření objemu používají různé odměrné válce, jejichž fotografie jsou uvedené na snímcích. Vhodné je tyto konkrétní nádoby žákům ukázat, aby sami mohli přečíst údaje na válcích. Zásady měření objemu pomocí odměrného válce jsou shrnuty na snímcích 4 a 5.

Žáci sami vyvozují postup měření kapaliny odměrným válcem. Tento postup je stručně zapsán na snímku 6. Na základě postupu žáci mají určit objem kapaliny včetně odchylky měření, která je rovna polovině jednoho dílku použitého odměrného válce.

V další části mají žáci sami navrhnout postup měření objemu pevného tělesa, například železného šroubu. Na snímku 10 jsou návodné fotografie, které postup dokumentují. Z fotografií lze určit konkrétní objem šroubu ponořeného do vody. Prezentace uvádí správný postup měření, zápis výsledků a výpočet objemu šroubu.

Na závěr žáci jmenují případy, kdy je nutné odměřit správný objem kapaliny nebo pevné látky a jaké odměrné nádoby používají doma.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ