

Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast/předmět	Fyzika
Číslo a název aktivity	F 12 Měření hmotnosti tělesa
Anotace	Materiál seznamuje se správným postupem měření hmotnosti tělesa
Autor	Mgr. Eliška Vokáčová
Druh materiálu	Prezentace
Cílová skupina (ročník)	1. ročník NG
Další doplňující materiály	-
Datum vytvoření	23. 1. 2013

Popis aktivity:

Měření hmotnosti tělesa

Prezentace seznámí žáky s měřením hmotnosti těles pomocí laboratorních vah. Cílem je naučit žáky přesnosti a také sčítání hmotností závaží, která jsou v různých jednotkách.

Na začátku prezentace je uveden popis laboratorních vah, žáci se dozvědí o funkci jednotlivých částí vah. Vyučující vysvětlí, jak se určí hmotnost tělesa porovnáním s hmotností závaží. Pravidla měření hmotnosti pevného tělesa jsou přehledně uvedena na snímcích 7, 8, 9, 10, včetně zápisu výsledku.

Následuje postup měření hmotnosti kapaliny pomocí odměrné nádoby. Postup je doplněn fotografiemi. Po vysvětlení postupu by žáci sami měli vážit na školních laboratorních vahách, aby postup vyzkoušeli a případně vznesli dotazy. V některých případech žákům činí potíže správně sečíst hodnoty různých závaží, je nutné znovu zopakovat například převody mezi miligramy a gramy.

Poslední úkol žáci řeší doma: odvažují hmotnost oleje o určitém objemu. V následující hodině porovnají své výsledky s výsledky ostatních spolužáků.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ