

MĚŘENÍ HMOTNOSTI



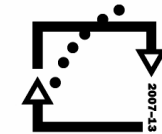
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

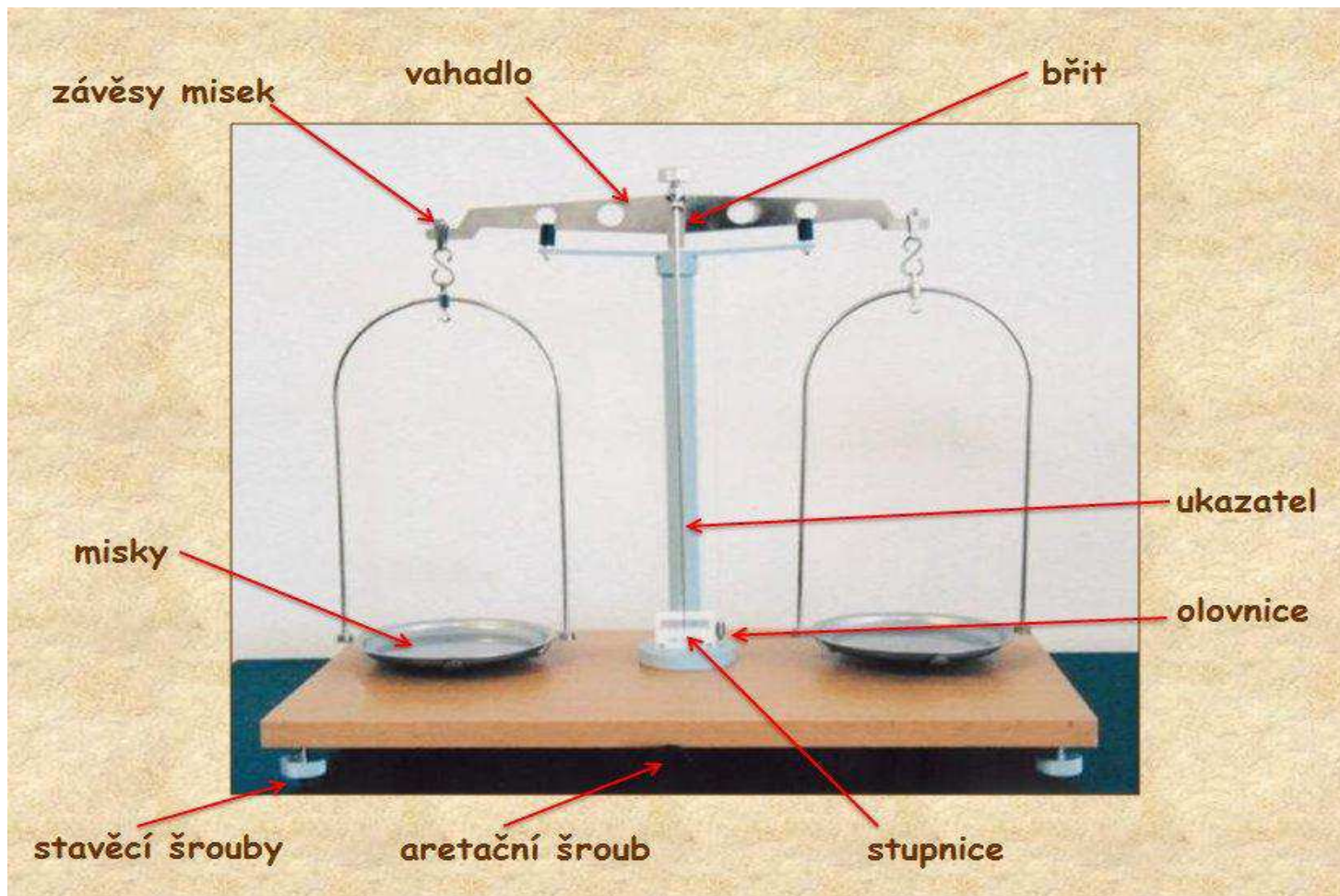


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



2007-13
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Popis laboratorních vah

NEZNÁMÝ. VAŠE KOMPLETNÍ LABORATOŘ [online]. [cit. 5.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.laboratorni-potreby.cz/vahy-rovnoramenne-/demonstracni-vahy-dvouramenne/>

Stavěcí šrouby slouží k úpravě desky vah,
aby byla vodorovně.

Aretační šroub je určen k ochraně břitu.

Zaaretované váhy nestojí na břitu.

Odaretované váhy stojí na břitu.

Jak vážíme na laboratorních vahách

Zjistíme, zda jsou váhy v rovnováze – odaretujeme prázdné váhy, vyrovnáme stavěcími šrouby.

Na zaaretované váhy položíme těleso, které chceme vážít.

Na druhou miskou dáme závaží podle odhadu.

Odaretujeme váhy a podíváme se na kterou stranu se nakloní ukazatel. Pak je zaaretujeme a přidáme nebo ubereme závaží. Tento postup opakujeme tak dlouho, dokud nejsou váhy v rovnováze.

Pokud jsou váhy v rovnováze, spočítáme závaží, která nám udávají hmotnost tělesa.

Závaží bereme pinzetou! Misek se dotýkáme jen, když jsou váhy zaaretované!

Hmotnost tělesa byla na laboratorních vahách
určena závažími: 20 g, 50 mg, 20 mg.
Jaká byla hmotnost tělesa?

Sada závaží

Než začneme vážit, je třeba překontrolovat sadu závaží, zda obsahuje všechna závaží. Po ukončení vážení provedeme opět kontrolu závaží.



NEZNÁMÝ. *Závaží | Váhy a vážicí systémy - PETR HEPNAR* [online]. [cit. 5.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://www.hepnar.cz/category/zavazi/>

Použitá literatura:

OHNÚTEK, Ivan, KRÁLOVÁ, Olga a ŠŮLA, Václav. *Laboratorní cvičení z fyziky pro střední zdravotnické školy: Učebnice pro 1. a 2. roč. stud. oborů zdravotní laborant a farmaceutický laborant stř. zdravot. škol.* 1. vyd. Praha: SPN, 1988. 205 s. Učebnice pro stř. odb. školy.

Autor: Mgr. Jana Sehnalová

Není určeno ke komerčním účelům