

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.	VY_32_INOVACE_02
Název vzdělávacího materiálu	Člověk a příroda FYZIKA – fyzikální veličina h m o t n o s t
Jméno autora	Anna Horová
Anotace	Příprava vyučovací hodiny pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP. Čím vážíme, jednotky hmotnosti.
Očekávaný výstup vzhledem k RVP	Žák by měl zvážit různé předměty na kuchyňských vahách, zvážit se na osobní váze, používat jednotky hmotnosti
Rozvíjené klíčové kompetence	Žák používá základní pojmy hmotnosti, respektuje pravidla práce v týmu
Časový harmonogram	2 vyučovací hodiny
Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky	Různé druhy vah, pracovní list, výukový program MECHANIKA www.pachner.cz
Datum	11.7.2011

Příprava hodiny:

Na interaktivní tabuli zápis:

Jak vážíme.

Jednotky hmotnosti

g
gram

dag
dekagram

kg
kilogram

t
tuna

Čím vážíme: v kuchyni

kuchyňskou váhou

v obchodě

automatickou váhou

u lékaře

osobní váhou

nákladní auto

mostní váhou

1. Odhadujeme: Kolik váží asi dospělý člověk?

Kolik váží asi slon?

Kolik váží asi čokoláda?

Kolik váží cukr, mouka, sůl?

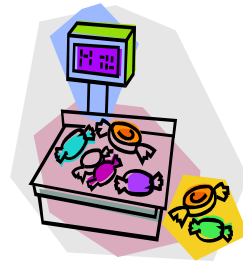
Otázka: Které druhy vah jsi již viděl, jaké máte doma?

2. Praktická cvičení – vážíme různé předměty na váze kuchyňské, laboratorní
- zjistíme hmotnost svého těla na osobní váze

3. Ukázka vah z výukového programu Mechanika-odkaz zajímavosti –galerie vah

4. Pracovní list Pracovní list:

Čím se váží? Spoj čarou věc s váhou, na které jí zvažíš.



Spoj čarou obrázek věci s její hmotností



100 g



1 t



50 g