



Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Projekt MŠMT ČR	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.2146
Název projektu školy	Inovace ve vzdělávání na naší škole ZŠ Studánka
Klíčová aktivita III/2	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada č. IV

Identifikátor DUM: VY_32_INOVACE_SADA IV_M , DUM 4

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Vzdělávací obor: Matematika



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Martina Brabcová

Název: Veličiny – délka, hmotnost, objem

Autor: Mgr. Martina Brabcová

Stručná anotace: Cílem prezentace je vytvoření představy o základních fyzikálních veličinách - délce, hmotnosti, objemu.

Metodické zhodnocení: Prezentace umožnila žákům se seznámit se základními fyzikálními veličinami, aktivně se účastnit a uplatnit osobní zkušenost z vlastního života. Odučeno ve třídě 1.D dne 9.6. 2011.

Veličiny

DÉLKA

HMOTNOST

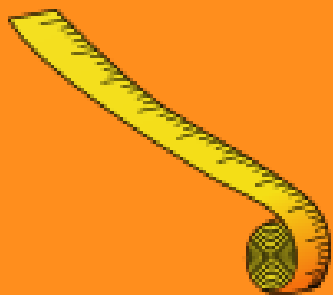
OBJEM

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je
Mgr. Martina Brabcová

Rozluštěte názvy základních veličin



ÉLDAK



TSHMONOT



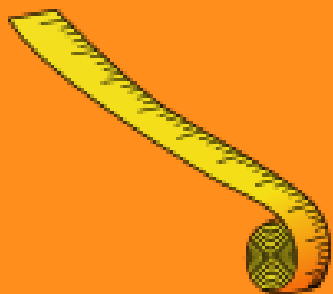
JMOBE



Rozluštěte názvy základních veličin



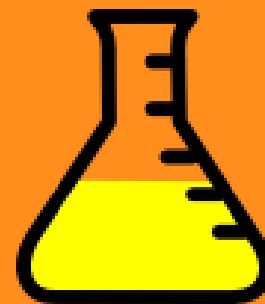
DÉLKA



HMOTNOST



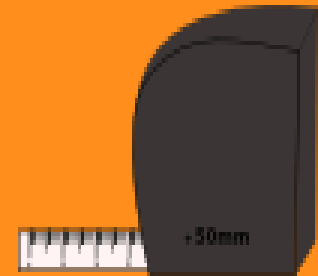
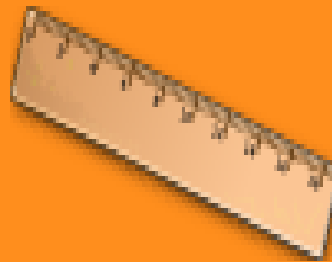
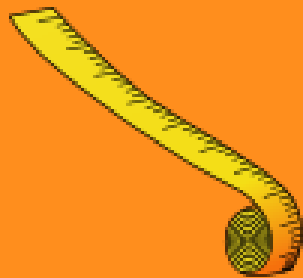
OBJEM



DÉLKA

Základní jednotka: 1metr

Označení: 1m

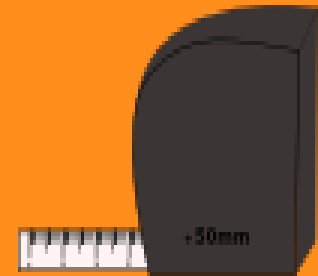
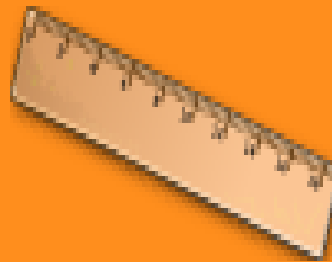
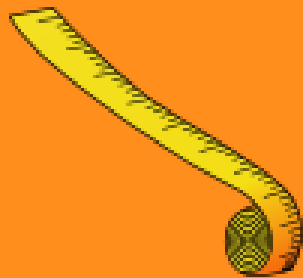


Co kupujeme na metry?

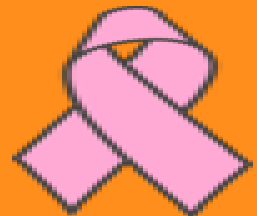
DÉLKA

Základní jednotka: 1metr

Označení: 1m



Co kupujeme na metry?



HMOTNOST

Základní jednotka: 1kilogram

Označení: 1kg



Co kupujeme na kilogramy?

HMOTNOST

Základní jednotka: 1kilogram

Označení: 1kg



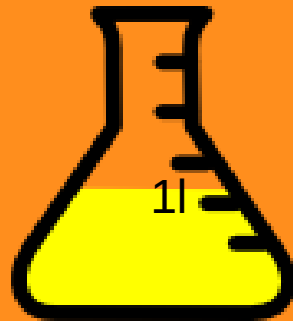
Co kupujeme na kilogramy?



OBJEM

Základní jednotka: 1litr

Označení: 1l

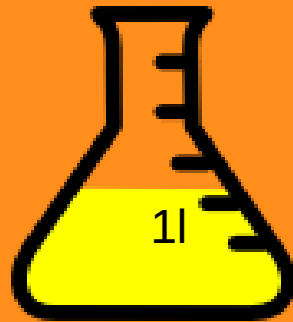


Co kupujeme na litry?

OBJEM

Základní jednotka: 1litr

Označení: 1l



Co kupujeme na litry?



Rozhodněte, co můžete nakoupit v
metrech, kilogramech, litrech?



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je
Mgr. Martina Brabcová

Uveřejněné odkazy :

Snímek 4

Smajlík: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Microsoft Corporation <http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900434411.jpg>

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/1/e/1/11954252911254727396metre_yves_quillou_01.svg.med.png

Váhy: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/b/f/0/i/5/h/scale-md.png>

Odměrka: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/b/1/8/12375604602121138608pitr_Lab_icon_3.svg.med.png

Snímek 5

Smajlík: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Microsoft Corporation <http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900434411.jpg>

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/1/e/1/11954252911254727396metre_yves_quillou_01.svg.med.png

Váhy: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/b/f/0/i/5/h/scale-md.png>

Odměrka: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/b/1/8/12375604602121138608pitr_Lab_icon_3.svg.med.png

Snímek 6

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/1/e/1/11954252911254727396metre_yves_quillou_01.svg.med.png

Pravítko: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/a/3/b/4/1206564683243345793sarxos_Ruller.svg.med.png

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/f/4/a/8/11954264951873590081Machovka_Metre.svg.med.png

Snímek 7

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/8/1/e/1/11954252911254727396metre_yves_quillou_01.svg.med.png

Pravítko: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/a/3/b/4/1206564683243345793sarxos_Ruller.svg.med.png

Metr: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/f/4/a/8/11954264951873590081Machovka_Metre.svg.med.png

Provaz: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/6/d/d/0/11971480691552056479Martouf_Scout_scarf_neuch_tel.svg.med.png

Koberec: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/E/G/i/f/Q/T/carpet-pattern-md.png>

Stuha: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/N/a/x/J/e/N/cancer-ribbon-md.png>

Snímek 8

Váhy: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/b/f/0/j/5/h/scale-md.png>

Kuchyňská váha: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/a/4/0/6/1217086619892169302food%20scale.svg.med.png>

Osobní váha: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/3/d/6/0/12387009831015146071tom_Bathroom_scale.svg.med.png

Snímek 9

Váhy: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/b/f/0/j/5/h/scale-md.png>

Kuchyňská váha: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/a/4/0/6/1217086619892169302food%20scale.svg.med.png>

Osobní váha: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/3/d/6/0/12387009831015146071tom_Bathroom_scale.svg.med.png

Brambory: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/9/e/4/2/119542278093319550johnny_automatic_potatoes.svg.med.png

Sůl: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/d/9/D/A/a/l/salt-md.png>

Jablko: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/a/a/b/a/1194986147544723915applf.svg.med.png>

Snímek 10

Odměrka: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/8/b/1/8/12375604602121138608pitrlab_icon_3.svg.med.png

Snímek 11

Odměrka: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/8/b/1/8/12375604602121138608pitrlab_icon_3.svg.med.png

Sklenice vody: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/6/d/5/7/11949859751502557229glass_01.svg.med.png

Šťáva: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com http://www.clker.com/cliparts/8/9/8/4/11954286171112758684tomas_arad_bottles.svg.med.png

Sklenice mléka: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/d/4/e/a/11954313851334764698parogreen-smoothie.svg.med.png>

Snímek 12

Smajlík: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Microsoft Corporation <http://officeimg.vo.msecnd.net/en-us/images/MH900437555.jpg>

Džus: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/c/7/f/7/11949859721881107132drinking_glass_with_red_punch_01.svg.med.png

Hruška: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/f/9/9/4/11949861271125743485green_pear_01.svg.med.png

Mašle: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/e/f/5/c/1197106365409384228jonata_Bowknot.svg.med.png

Česnek: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/5/7/b/b/1231685304392011659mekonee_29_garlic.svg.med.png

Plechovka: [cit. 2011- 06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com

http://www.clker.com/cliparts/3/c/5/b/119498603686489261pop_can.svg.med.png

Latka: [cit. 2011-06-07]. Dostupný pod licencí Clker.com <http://www.clker.com/cliparts/a/l/f/W/t/Y/green-bar-md.png>