



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

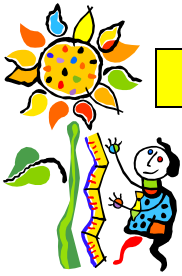
Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Autor: | Mgr. František Kubíček |
| Vzdělávací oblast: | Člověk a příroda |
| Vzdělávací obor: | Fyzika |
| Vyučovací předmět: | Fyzika |
| Ročník: | 6. |
| Tematická oblast: | Fyzikální veličiny |
| Téma hodiny: | Délka, objem, hmotnost |
| Označení DUM: | VY_32_INOVACE_18.09.KUF.FY.6 |
| Vytvořeno: | 06. 01. 2013 |



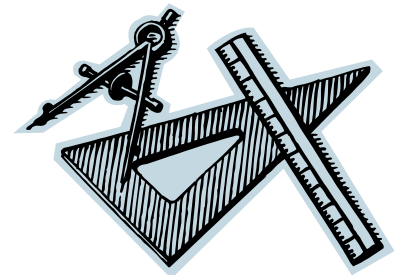
1. TEST – Délka, objem, hmotnost

1. Ve kterém případě jsou dané jednotky délky uspořádány od největší po nejmenší?

- a) km, dm, m, cm, mm
- b) km, m, dm, cm, mm
- c) km, m, mm, cm, dm

2. Odchylka měření je rovna:

- a) polovině nejmenšího dílku stupnice
- b) čtvrtině nejmenšího dílku stupnice
- c) nejmenšímu dílku stupnice



3. Vyjádři 12 cm^3 v mililitrech:

- a) 12 ml
- b) 1,2 ml
- c) 12 000 ml



4. Kolik hektolitrů je potřeba k zaplnění 1 m^3 ?

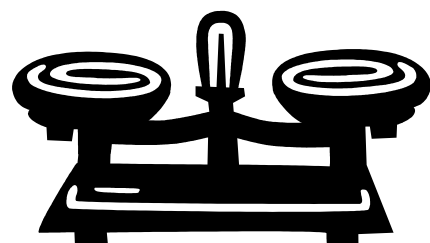
- a) 1 000
- b) 100
- c) 10

5. Základní jednotka objemu je:

- a) 1 l
- b) 1 cm^3
- c) 1 m^3

6. Základní jednotka hmotnosti je:

- a) 1 mg
- b) 1 kg
- c) 1 g



7. Ve kterém případě jsou dané jednotky hmotnosti uspořádány od největší po nejmenší?

- a) t, q, kg, dkg, g, mg
- b) q, t, kg, dkg, g, mg
- c) t, q, dkg, kg, g, mg



8. Hmotnost závodního automobilu z padesátých let byla pouhých 550 kg. Kolik to je metrických centů?

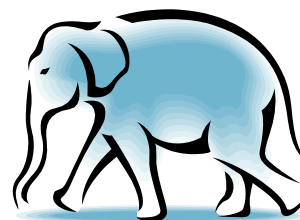


- a) 5,5 q
- b) 55 q
- c) 0,55 q

9. Slon africký má hmotnost 7 tun.

Kolika lidmi o hmotnosti 1 q vyrovnáme hmotnost slona?

- a) 70 lidmi
- b) 7 lidmi
- c) 700 lidmi



10. Vyjádři v kilogramech: $7,6 \text{ kg} + 420 \text{ g}$

- a) 8,2 kg
- b) 1180 kg
- c) 8,02 kg

2. Seřad' od nejnižší hodnoty, písmena zapisuj do tabulky.

- převed' hodnoty na stejnou jednotku a zapiš do rámečků pod čísla

H
6,3 dkg

A
9,1 q

Ř
140 000 mg

I
500 g

N
350 kg

V
0,04 t

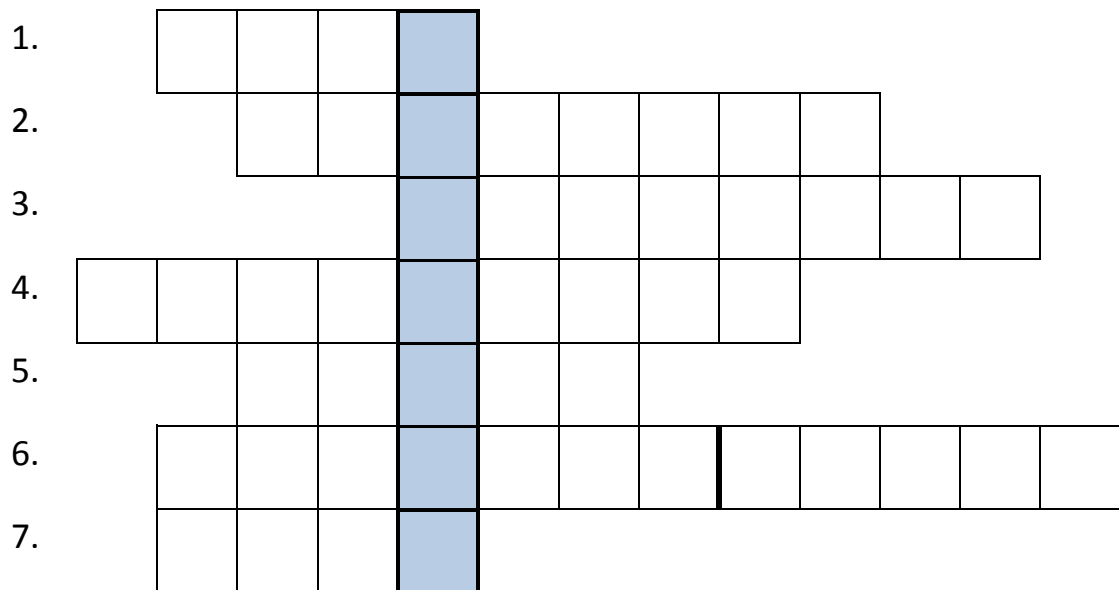
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | |

3. Rozhodni o správnosti

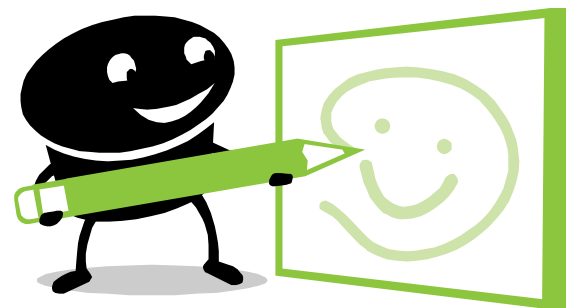
| | ANO | NE |
|-------------------------|-------|--------|
| 7,5 kg > 750 dkg | K | A |
| 1 l = 1 dm ³ | N | E |
| 200 g > 0,2 kg | I | A |
| 7 t = 7 000 kg | K | P |
| 5 l < 500 dl | O | E |
| 0,4 hl = 40 l | N | T |
| 0,071 km < 71 cm | Y | D |
| 54 m = 0,054 dm | R | A |
| 4 000 mm < 71 m | 9 m | 18 m |
| 85 ml = 0,085 dl | 48 kg | 100 kg |

TAJENKA:

4. Vylušti křížovku



1. Tisíc kilogramů.
2. Tisíc metrů.
3. Desetina kilogramu.
4. Setina metru.
5. Zjišťovat délku.
6. Skleněná nádoba k měření objemu.
7. Tisícina kilogramu.



TAJENKA: _____

Řešení:

1. TEST – Délka, objem, hmotnost

1b, 2a, 3a, 4c, 5c, 6b, 7a, 8a, 9a, 10c

2. Seřad' od nejnižší hodnoty, písmena zapisuj do tabulky.

- převed' hodnoty na stejnou jednotku a zapiš do rámečků pod čísla

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| H | Ř | I | V | N | A |

3. Rozhodni o správnosti

| | ANO | NE |
|-------------------------|-------|--------|
| 7,5 kg > 750 dkg | K | A |
| 1 l = 1 dm ³ | N | E |
| 200 g > 0,2 kg | I | A |
| 7 t = 7 000 kg | K | P |
| 5 l < 500 dl | O | E |
| 0,4 hl = 40 l | N | T |
| 0,071 km < 71 cm | Y | D |
| 54 m = 0,054 dm | R | A |
| 4 000 mm < 71 m | 9 m | 18 m |
| 85 ml = 0,085 dl | 48 kg | 100 kg |

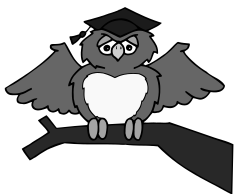
TAJENKA:

ANAKONDA, 9 m, 100 kg

4. Vylušti křížovku

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1. | T | U | N | A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | K | I | L | O | M | E | T | R | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | D | E | K | A | G | R | A | M | | | | | | | | | |
| 4. | C | E | N | T | I | M | E | T | R | | | | | | | | | | | |
| 5. | | M | Ě | Ř | I | T | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | O | D | M | Ě | R | N | Ý | V | Á | L | E | C | | | | | | | | |
| 7. | G | R | A | M | | | | | | | | | | | | | | | | |

TAJENKA: MĚŘIDLA



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. *Fyzika pro 6. ročník základní školy*.
1. vyd. Praha : Prometheus, 1998. ISBN 80-7196-121-3. s. 98-105.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.