

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivitaV/2** | **Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd** |

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

**Šablona č. V/2**

**Identifikátor: VY\_52\_INOVACE\_ 24\_SADA4\_SIN\_6ROC\_FYZIKALNI\_VELICINY \_6.ROCNIKU**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Fyzika**

**Název: Fyzikální veličiny 6.ročníku**

**Autor: Mgr. Věra Šindlerová**

**Datum: 13.6. 2012**

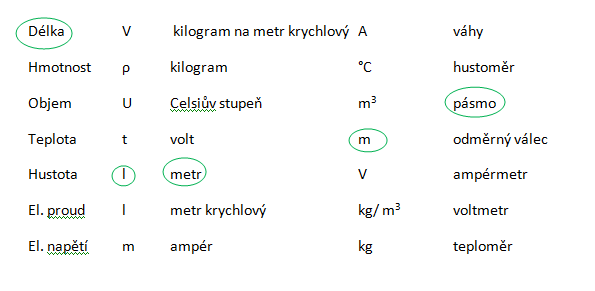
**Stručná anotace: Opakování fyzikálních veličin, se kterými se žáci seznámili v 6.ročníku.**

**Metodické zhodnocení: Žáci si zopakovali fyzikální veličiny ze 6.ročníku, jejich označování, jednotky, převody jednotek. Žáci potřebují barevné pastelky.**

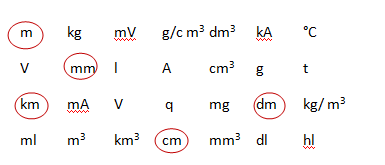


Fyzikální veličiny 6.ročníku

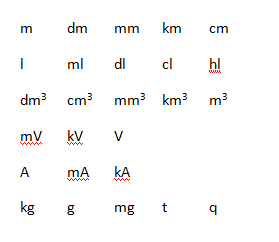
1. Barevně označ to, co patří k sobě:



1. Barevně označ jednotky, které patří k jedné fyzikální veličině:



1. Seřaď jednotky od nejmenší po největší:



1. Škrtni chybu:

36,8 mm = 0,368 cm = 0,0368 m

6 679 mA = 66,79 kA = 66 790 A

2,4 t = 240 q = 2 400 kg

0,76 hl = 760 l = 76 000 ml

1. Doplň tabulku:

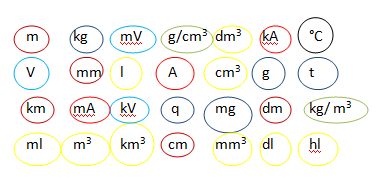
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | | JEDNOTKA | | MĚŘIDLO |
| NÁZEV | ZNAČKA | NÁZEV | ZNAČKA |  |
| délka | l |  | m |  |
| objem |  |  | m3 |  |
| hmotnost |  | kilogram |  |  |
| hustota |  |  | kg/m3 | hustoměr |
| teplota | t |  |  |  |
| síla |  | newton |  |  |
| elektrický proud |  |  | A | ---------- |
| elektrické napětí | U |  |  | ----------- |

ŘEŠENÍ: Fyzikální veličiny 6.ročníku

1. Barevně označ to, co patří k sobě:



1. Barevně označ jednotky, které patří k jedné fyzikální veličině:



1. Seřaď jednotky od nejmenší po největší:

m dm mm km cm mm cm dm m km

l ml dl cl hl ml cl dl l hl

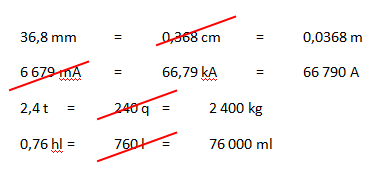
dm3 cm3 mm3 km3 m3 mm3 cm3 dm3 m3 km3

mV kV V mV V kV

A mA kA mA A kA

kg g mg t q mg g kg q t

1. Škrtni chybu:



1. Doplň tabulku:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VELIČINA | | JEDNOTKA | | MĚŘIDLO |
| NÁZEV | ZNAČKA | NÁZEV | ZNAČKA |  |
| délka | l | metr | m | metr |
| objem | V | metr krychlový | m3 | odměrný válec |
| hmotnost | m | kilogram | kg | váhy |
| hustota | ρ | kilogram na metr krychlový | kg/m3 | hustoměr |
| teplota | t | Celsiův stupeň | °C | teploměr |
| síla | F | newton | N | siloměr |
| elektrický proud | I | ampér | A | ---------- |
| elektrické napětí | U | volt | V | ----------- |

Seznam použité literatury:

KOLÁŘOVÁ, Růžena; BOHUNĚK, Jiří*. Fyzika pro 6. ročník základní školy*. 2. vydání. Praha: Nakladatelství Prometheus, 2008. 164 s. ISBN 978-80-7196-246-5.