**Opakování – Řešení 53. hodiny**

1. Doplň tabulku (Poznámka: Když vložím ve Wordu symbol ró, přepíše se mi to na r, proto píšu ró, vy pište známý symbol – mikulášskou hůl

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **Značka** | **Základní jednotka** | **Vedlejší jednotky**  |
| Délka | **d** | **1 m** | 1 km, 1 dm, 1 cm, … |
| **Obsah** | **S** | **1 m2** | 1 cm2, 1 dm2, 1 a, 1 ha |
| **Objem** | V | **1 m3** | 1 cm3, 1 dm3, 1 litr,… |
| **Hmotnost** | **m** | 1 kg | 1 g, 1 q, 1 t |
| Hustota  | **ró** | **1 kg/m3** | 1 g/cm3 |
| **Čas** | **t** | 1 s | 1 min, 1h, 1 den, … |
| **Rychlost** | **v** | **1 m/s** | 1 km/h |
| **Síla** | F | **1 N** | 1 kN, 1mN, 1 MN |
| Tlak | **p** | **1Pa** | 1 kPa, 1 MPa |

Hodnocení a bodování: 1 řádek celý správně je 1b, je-li 1 buňka špatně doplněná, je za řádek 0,5b.

9, 8,5 bodů – 1, 8 – 7 bodů – 2, 6,5 – 4,5 bodů – 3, 4 – 2,5 bodů - 4

1. Převeď na základní jednotky

|  |  |
| --- | --- |
| 1. *780 cm = 7,8 m*
2. *4 dm = 0,4 m*
3. *0,1 km = 100 m*
4. *280 dm2 = 2,80 m2*
5. *65 cm2 = 0,0065 m2*
6. *42 750 mm2 = 0,042 750 m2*
7. *54 a = 5 400 m2*
8. *8,2 ha = 82 000 m2*
9. *3250 g = 3,25 kg*
10. *7 q = 700 kg*
11. *2,1 t = 2 100 kg*
12. *400 dkg = 4 kg*
13. *120 l(litrů) = 0,12 m3*
 | 1. *5 dm3 = 0,005 m3*
2. *7 000 cm3 = 0,007 m3*
3. *2,7 g/cm3 = 2 700 kg/m3*
4. *13,5 g/cm3 = 13 500 kg/m3*
5. *10 min = 600 s*
6. *0,2 h = 720 s (0,2. 3600)*
7. *5,2 min = 312 s (5,2. 60)*
8. *3,8 kN = 3 800 N*
9. *0,86 MPa = 860 000 Pa*
10. *72 km/h = 20 m/s*
11. *18 km/h = 5 m/s*
12. *24,3 kPa = 24 300 Pa*
13. *1,9 kN = 1 900 N*
 |

1. Nahraď jedním slovem:
2. *Tyč otáčivá kolem vodorovné osy se nazývá: PÁKA*
3. *Měřidlo hmotnosti. VÁHY*
4. *Vedlejší jednotka hmotnosti, která je 1000x větší než základní jednotka. TUNA*
5. *Základní jednotka teploty. STUPEŇ CELSIA*
6. *Působením gravitační síly vzniká ve vodě hydrostatický: TLAK*
7. *Fyzikální veličina síla se od dosud probraných veličin liší tím, že kromě velikosti musíme znát také její: SMĚR*
8. *Proti směru pohybu působí síla, kterou nazýváme: TŘECÍ*