

Matematické a fyzikální vzorce

Postup : např. *Výpočet hustoty látky*

1. Vypočteme ze vzorce obecně **neznámou** např. **Hustota = Váha / Objem**
2. Počítanou neznámou **nadepíšeme** do hlavičky tabulky (**Výpočet hustoty**)
3. Buňky s názvem **vstupních hodnot** nebo **výsledku** (**Váha =** , **Objem =** atd.) zarovnáme **Vpravo**
4. Buňky, kam přijdou **konkrétní** hodnoty zformátujeme na:
Číslo -> 2 desetinná místa -> Oddělovat 1 000

5. Buňky s názvy **jednotek** (**kg, m³, mm** apod.) zarovnáme **Vlevo**

6. Do buňky, kam přijde výsledek, klikneme myší, stiskneme klávesu **=** a zadáme postupně kroky výpočtu podle obecného vyjádření ze vzorce (viz. bod 1. výše), přičemž klikáme do příslušných buněk s hodnotami a dopisujeme matematické značky (**+** , **-** , ***** , **/** atd.) nebo pomocí tlačítka f_x v řádku vzorců zvolíme potřebnou matematickou funkci. Stiskneme **ENTER** pro zapamatování výpočtu.

7. Tabulku graficky upravíme, aby se v ní uživatel snadno vyznal a výsledek **zvýrazníme**.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3		Výpočet hustoty				
4						
5		Váha =	1 200,00	kg		
6		Objem =	870,00	m ³		
7						
8		Hustota =	1,38	kg/m ³		
9						
10						
11						

Zde je vzorec výpočtu :
=C5/C6

DÚ č. 3

Vytvoř v jednom souboru 2 listy s matematickými výpočty.

1. list – Obvod a obsah obdélníku – ověř správnost zadáním hodnot $a = 5$ cm, $b = 8$ cm

2. list – Objem a povrch kvádru – ověř správnost zadáním hodnot $a = 3$ cm, $b = 5$ cm, $c = 10$ cm

Vhodně naformátuj, aby zadání i vypočtená hodnota byly přehledné. Dej si pozor na správné zadání jednotek.