

## Pracovní list: Teplota a měření teploty 1

1. Teplota je fyzikální veličina, která má značku \_\_\_\_\_, základní jednotka je \_\_\_\_\_
2. O kolik stupňů Celsia se změnila teplota. Napiš, zda se snížila nebo zvýšila a o kolik stupňů.

| Změna teploty                                        | Teplota se ... | Velikost změny teploty |
|------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| $4^{\circ}\text{C} \rightarrow 22^{\circ}\text{C}$   |                |                        |
| $22^{\circ}\text{C} \rightarrow 13^{\circ}\text{C}$  |                |                        |
| $-12^{\circ}\text{C} \rightarrow -2^{\circ}\text{C}$ |                |                        |
| $-16^{\circ}\text{C} \rightarrow 8^{\circ}\text{C}$  |                |                        |
| $-13^{\circ}\text{C} \rightarrow -1^{\circ}\text{C}$ |                |                        |
| $0^{\circ}\text{C} \rightarrow -9^{\circ}\text{C}$   |                |                        |
| $-18^{\circ}\text{C} \rightarrow 5^{\circ}\text{C}$  |                |                        |
| $-9^{\circ}\text{C} \rightarrow 9^{\circ}\text{C}$   |                |                        |
| $11^{\circ}\text{C} \rightarrow -4^{\circ}\text{C}$  |                |                        |

3. Oprav chybu ve větě: **Teplota  $100^{\circ}\text{C}$  se nazývá bod mrazu.**
4. Teplota vzduchu se zvětšila během dne z  $-16,5^{\circ}\text{C}$  na  $6,5^{\circ}\text{C}$ . Urči rozdíl teplot na konci a začátku dne.
5. Veličinu teplota označujeme písmenem:  
a) m                      b) V                      c) t                      d) l                      e) F                      g) s                      h) C
6. Teplota  $0^{\circ}\text{C}$  odpovídá:  
a) teplotě vroucí vody      b) teplotě ledu                      c) teplotě tajícího ledu                      d) teplotě tekoucí vody
7. Teplota ve dne byla  $10^{\circ}\text{C}$ . Jaká byla teplota v noci, když teplota klesla o  $12^{\circ}\text{C}$ ?
8. V noci ukázal teploměr  $4^{\circ}\text{C}$  pod nulou, ve dne vystoupil na  $6^{\circ}\text{C}$  nad nulou. O kolik stupňů stoupla teplota ve dne?
9. Nic nemůže být ochlazeno pod  $-273,15^{\circ}\text{C}$ . To je nejnižší možná teplota a nazývá se \_\_\_\_\_
10. V ranních hodinách byla naměřena teplota  $8^{\circ}\text{C}$  pod nulou. Během dne teplota stoupla o  $14^{\circ}\text{C}$ . Jaká teplota byla naměřena?
11. Teplota vzduchu klesla během dne z  $12,5^{\circ}\text{C}$  na  $-3,5^{\circ}\text{C}$ . Urči rozdíl teplot.
12. Dokresli sloupec rtuti na modelech teploměrů podle uvedených teplot.

- a)  $t = 16^{\circ}\text{C}$
- b)  $t = 8^{\circ}\text{C}$
- c)  $t = -6^{\circ}\text{C}$
- d)  $t = 4^{\circ}\text{C}$
- e)  $t = 37,8^{\circ}\text{C}$
- f)  $t = 36,6^{\circ}\text{C}$

