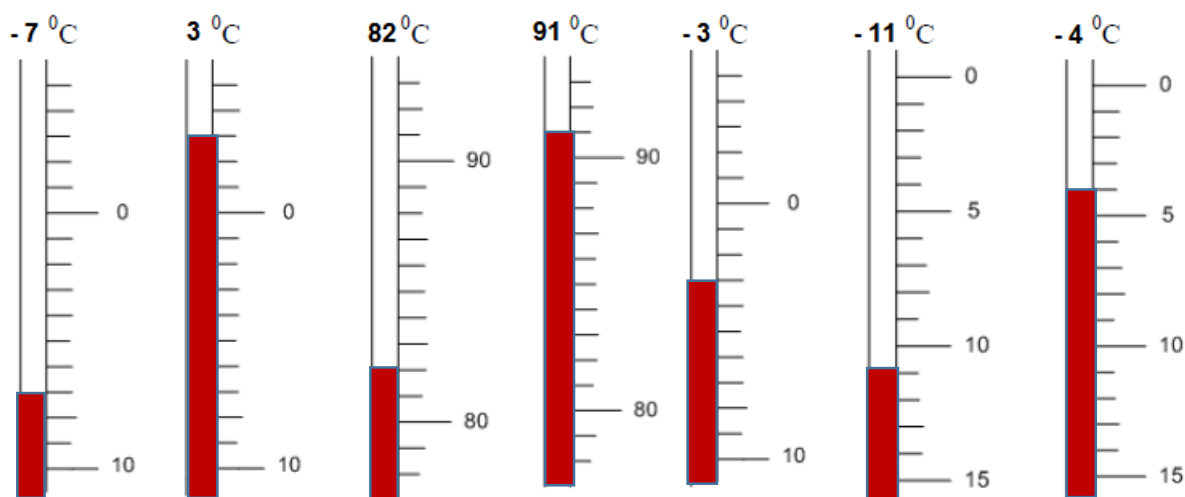


## Fyzika – měření teploty – řešení

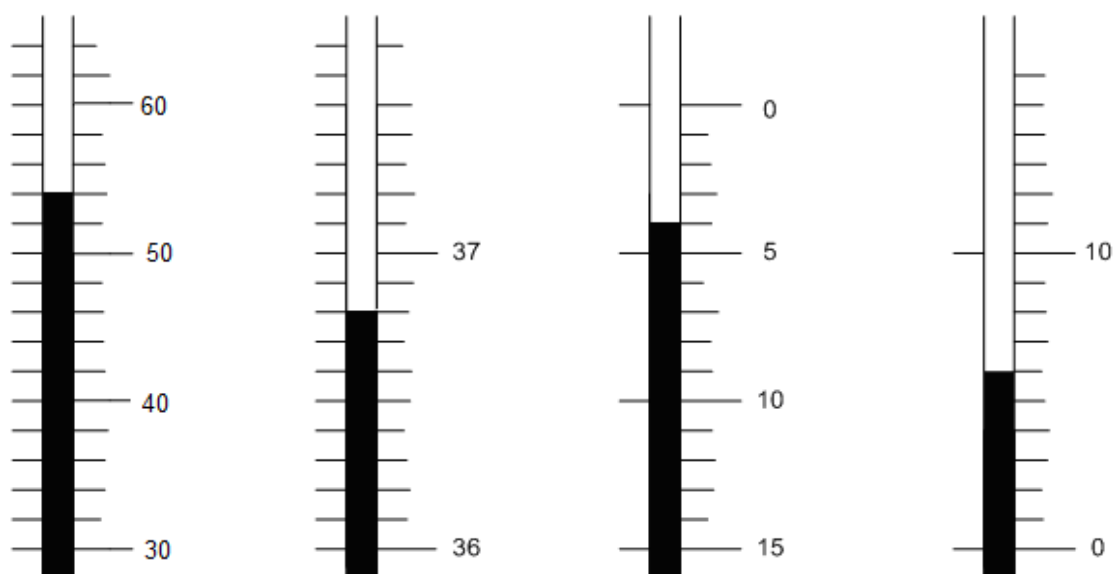
1) Napiš, zda se teplota snížila nebo zvýšila a o kolik.

Změna teploty	Teplota se .....	Velikost změny teploty
3°C → 21°C	zvýšila	18 °C
18°C → 5°C	snížila	13 °C
-13°C → 5°C	zvýšila	18 °C
14°C → -7°C	snížila	21 °C
23°C → -2°C	snížila	25 °C
-31°C → -9°C	zvýšila	22 °C

2) Na teploměrech nakresli rtuťový sloupec, aby ukazoval následující teploty:



3) Jaká je hodnota nejmenšího dílku na stupnici? Jaká je teplota na teploměrech?



Dílek = 2 °C  
Teplota = 54 °C

Dílek = 0,1 °C  
Teplota = 36,8 °C

Dílek = 1 °C  
Teplota = -4 °C

Dílek = 1 °C  
Teplota = 6 °C

4) Teplota je fyzikální veličina, která má značku **t**, základní jednotka je **°C**

5) Teplota tání ledu je **0°C**, teplota varu vody je **100°C**.

6) Jaké znáš druhy teploměrů?

Lihový, rtuťový, bimetalový, lékařský

7) Teplota vzduchu se zvětšila z 6,5 °C o 14,5 °C. Jaká byla naměřená teplota?

21 °C

8) Teplota v noci klesla z – 4 °C na – 15,5 °C. O kolik stupňů Celsia teplota klesla?

11,5 °C

9) V noci byla naměřena teplota – 13 °C. Přes den teplota vzrostla o 16,5 °C. Jaká byla ve dne naměřená teplota?

3,5 °C

10) Teplota vzduchu v ranních hodinách byla tři stupně pod bodem mrazu. V odpoledních hodinách vzrostla o 10,5 °C. Jaká teplota byla odpoledne naměřena?

7,5 °C

11) Naměřená odpolední teplota vzduchu byla 26 °C. Od rána teplota stoupla o 14 °C. Jaká byla ranní teplota?

12 °C

12) V noci ukázal teploměr 8°C pod nulou, ve dne vystoupila na 7°C nad nulou. O kolik stupňů teplota ve dne stoupla?

15 °C

13) Teplota ve dne byla 15°C. Jaká byla teplota v noci, když teplota klesla o 17°C.

-2 °C

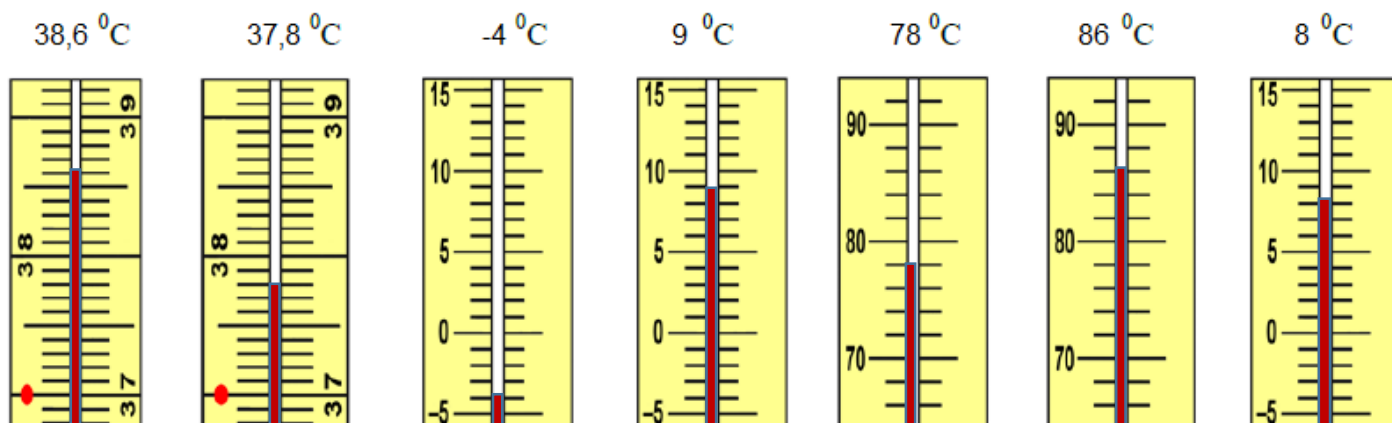
14) Ve dne byla naměřena teplota – 6 °C, v noci klesla na – 21 °C. O kolik stupňů teplota klesla?

15 °C

15) Naměřená večerní teplota vzduchu byla 4 °C. Do rána teplota klesla o 11 °C. Jaká byla ranní teplota?

-7 °C

16) Do teploměrů dokresli teplotu:



17) Mezi jednotlivými kolejnicemi položenými na trati za sebou existují úzké mezery. Proč tomu tak je? Vysvětli.

Kvůli teplotní roztažnosti – v létě se kolejnice teplem prodlužují a v zimě zkracují.