

1.6 Teplota, měření teploty

122. [Id: 164a; Obtížnost: 1]

Ráno byla teplota -6°C , v poledne -2°C . O kolik $^{\circ}\text{C}$ bylo v poledne tepleji?

123. [Id: 165a; Obtížnost: 1]

Teplota stoupla z -5°C na $+3^{\circ}\text{C}$. O kolik stupňů stoupla?

124. [Id: 166a; Obtížnost: 1]

V Anglii a v Americe většina lidí při měření teploty používá jinou stupnici: ne Celsiusu, ale Fahrenheitovu (její stupně se označují $^{\circ}\text{F}$). Na této stupnici teplotě tání ledu (0°C) odpovídá 32°F a teplotě varu vody (100°C) odpovídá 212°F . O kolik stupňů Fahrenheita se zahřeje voda z teploty tání na teplotu varu?

125. [Id: 173a; Obtížnost: 1]

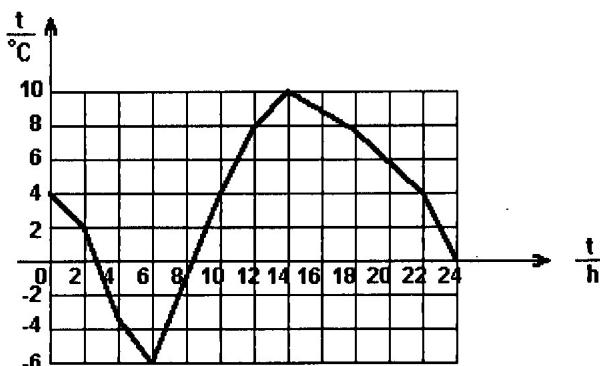
Která z následujících teplot je nejvyšší: -4°C , -9°C , 49°C , 9°C , 4°C , -94°C .

126. [Id: 178a; Obtížnost: 2]

Teplotní roztažnost pevných látek se může zdát malá. Když například metrovou tyč ze železa ohřejeme o 30°C , změní se její délka o $1/3$ milimetru. Ale Eiffelova věž v Paříži má výšku 300 m. O kolik centimetrů bude tedy Eiffelova věž v létě (30°C) delší než v zimě (0°C)?

127. [Id: 534a; Obtížnost: 3]

Na obrázku je znázorněn graf průběhu teploty vzduchu během jednoho dne. Určete průměrnou teplotu vzduchu během dne z nejvyšší a nejnižší teploty.



122. o 4°C ; 123. o 8°C ; 124. o 180°F ; 125. 49°C ; 126. o 10 cm ; 127. 2°C

128.

[Id: 535a; Obtížnost: 1]
Nejvyšší okamžitá teplota vzduchu $38,6^{\circ}\text{C}$ byla u nás naměřena v Teplicích. Absolutně nejnižší teplota vzduchu $-42,2^{\circ}\text{C}$ byla u nás naměřena v Litvínovicích u Českých Budějovic. Určete teplotní rozdíl nejvyšší a nejnižší naměřené teploty u nás.

129.

[Id: 187a; Obtížnost: 1]
Jak nazýváme zařízení, které tvoří dva spojené proužky z různých kovů (toto zařízení má v sobě většina termostatů)?

130.

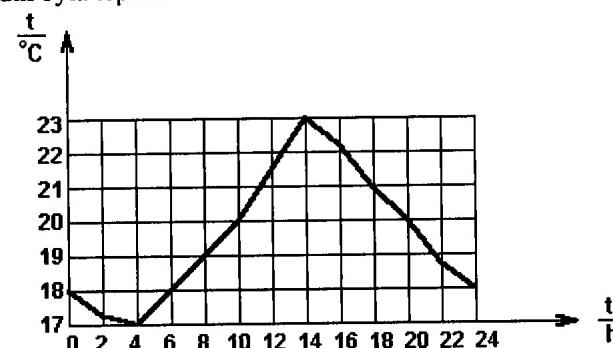
[Id: 189a; Obtížnost: 1]
V některých teploměrech se používá lesklá těžká kapalina, která je jedovatá a její výpary také. O jakou kapalinu se jedná?

131.

[Id: 530a; Obtížnost: 1]
Teplota ve dne byla 10°C . Jaká byla teplota v noci, když teplota klesla o 12°C ?

132.

[Id: 533a; Obtížnost: 2]
Na obrázku je znázorněn graf průběhu teploty vzduchu během jednoho dne. V kolik hodin byla teplota 20°C ?



133.

[Id: 176a; Obtížnost: 1]
Pevná tělesa se vlivem teploty mohou roztahat nebo smršťovat, přičemž platí:
a) při zahřívání se smršťují a při chladnutí roztahují
b) při zahřívání se roztahují a při chladnutí smršťují
c) při zahřívání i ochlazování se smršťují
d) při zahřívání i ochlazování se roztahují

128. $80,8^{\circ}\text{C}$; 129. bimetal; 130. o rtut'; 131. -2°C ; 132. v 10 hod. a ve 20 hod.; 133. b)