# *Přípravná část:*

Meteorologická stanice zaznamenává do paměti hodnoty venkovní teploty po třech hodinách. V tabulce jsou zapsány hodnoty naměřené dne 20.4.2013 a 21.4.2014.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t(h) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| T(oC) | 7,2 | 7,1 | 6,1 | 9,2 | 14 | 18,8 | 17 | 11,4 | 8,4 | 5,5 | 4,6 | 11,6 | 19,6 | 26,8 | 16,1 | 13,1 | 9,8 |

Vynes naměřené hodnoty do připravené mřížky a sestroj graf. Dbej na to, aby graf měl všechny náležitosti (název grafu, označení os a popis os, ...). Protože neznáme průběh teploty v době mezi měřeními, spoj jednotlivé body úsečkou.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Praktická část***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | Měření teploty | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení: | Protokol č. |
| Poznámka: | |  |

Pomůcky: kádinka, teploměr, varná konvice, led, stojan

**Závislost teploty vody na čase**

Sestav aparaturu podle vzoru. Do kádinky nalij z varné konvice vodu o teplotě asi 60 oC a do vody zasuň teploměr. Spusť stopky (stopky nezastavuj do konce měření) a na teploměru odečti hodnotu teploty vody v čase 0 min a zapiš do tabulky. Takto pokračuj do konce páté minuty. Po zapsání hodnoty do tabulky vhoď do kádinky kostku ledu a pokračuj v měření do konce desáté minuty. Před odečtením teploty vždy krátce promíchej vodu s ledem.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| čas (min) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| teplota ( oC ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Na milimetrový papír sestroj graf závislosti teploty na čase.