

Měření teploty. Fyzika VI. ročník

1. Teplota - základní pojmy.
2. Měření teploty.
3. Tabulka - výpočet teploty.
4. Graf závislosti teploty na čase.
5. Určení daných hodnot z grafu.
6. Sestrojení grafu závislosti teploty na čase.

ZŠ Brodek u Přerova

Mgr. Jana Skulová

OPVK EU PŠ F 006-XX.

Doplňte.

Teplota.

Teplota je fyzikální veličina, kterou označujeme

Jednotkou je označujeme

Základní body Celsiovy stupnice jsou:

- teplota tání ledu

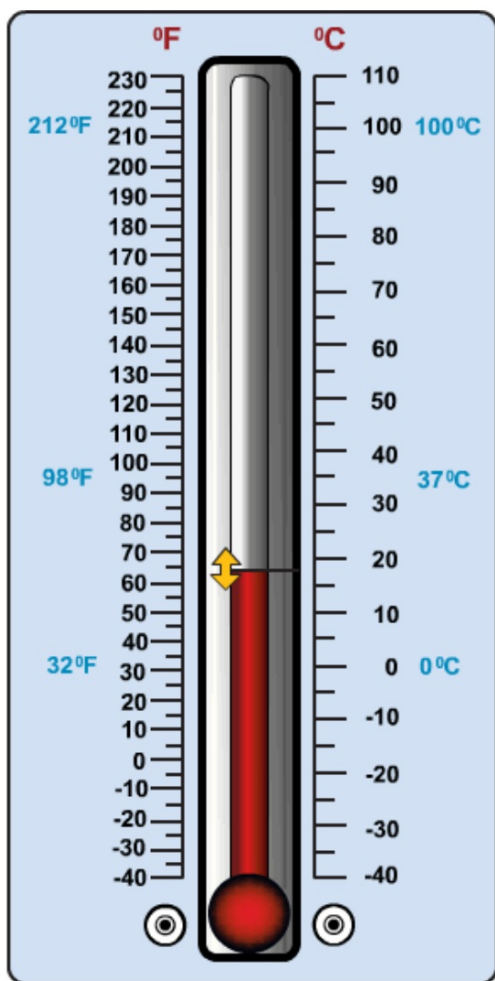
- teplota varu vody

K měření teploty používáme (rtuťový, lihový, lékařský, bimetalový a digitální.)

Dále se používá označujeme

Jednotkou je kelvin označujeme Počáteční bod stupnice

Ověřte magickým inkoustem.



Měření teploty.

Při měření teploty teploměrem musím zjistit:

- v jakých jednotkách je stupnice teploměru
- rozsah stupnice teploměru
- jaká teplota odpovídá jednomu dílku stupnice (např. 1dílěk = 5°C)

Ukaž na teploměru:

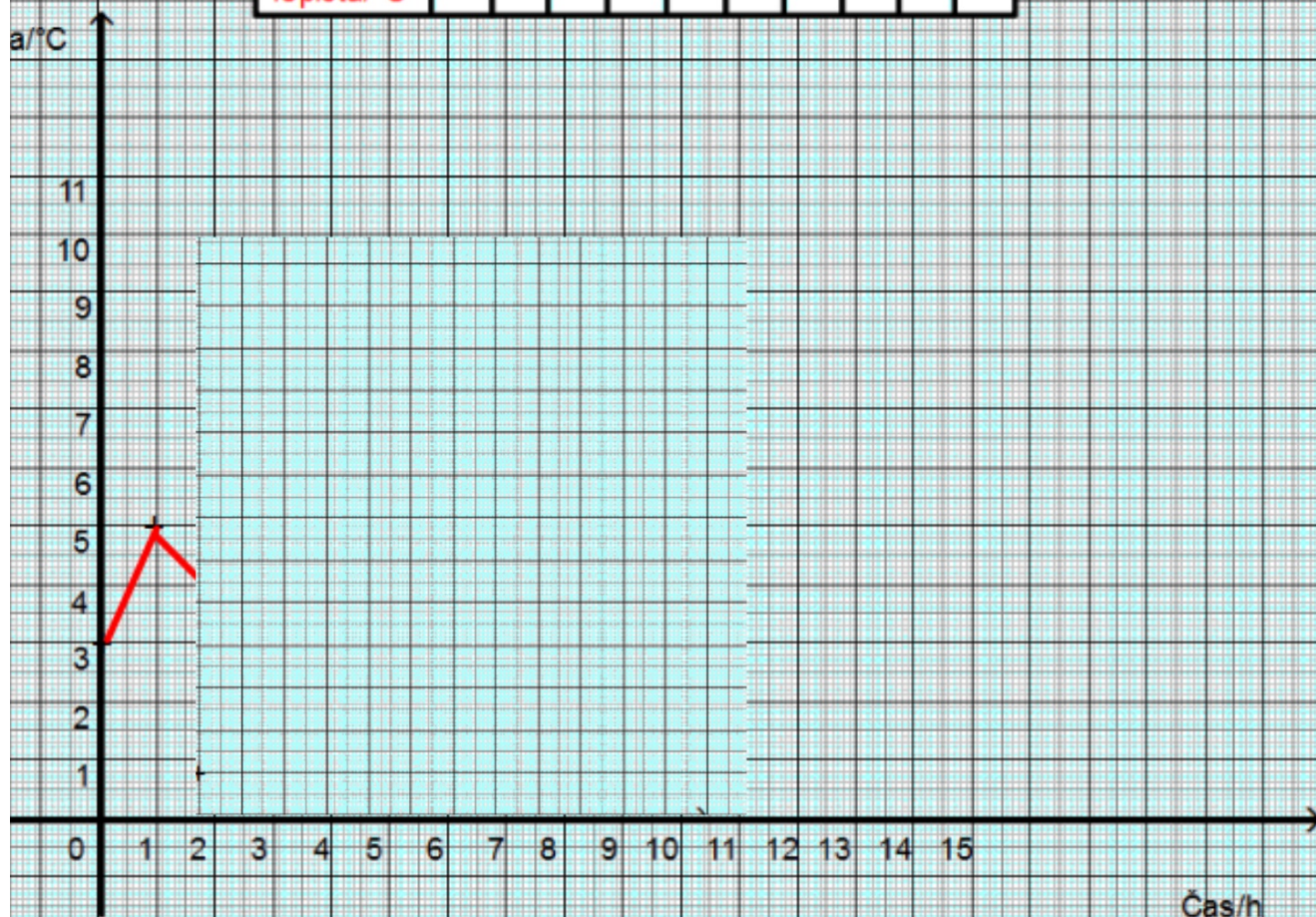
20°C , 35°C , 82°C ,
 5°C , 17°C , -10°C ,
 -5°C , -22°C , -35°C ,
 -18°C .

Doplňte následující tabulku:

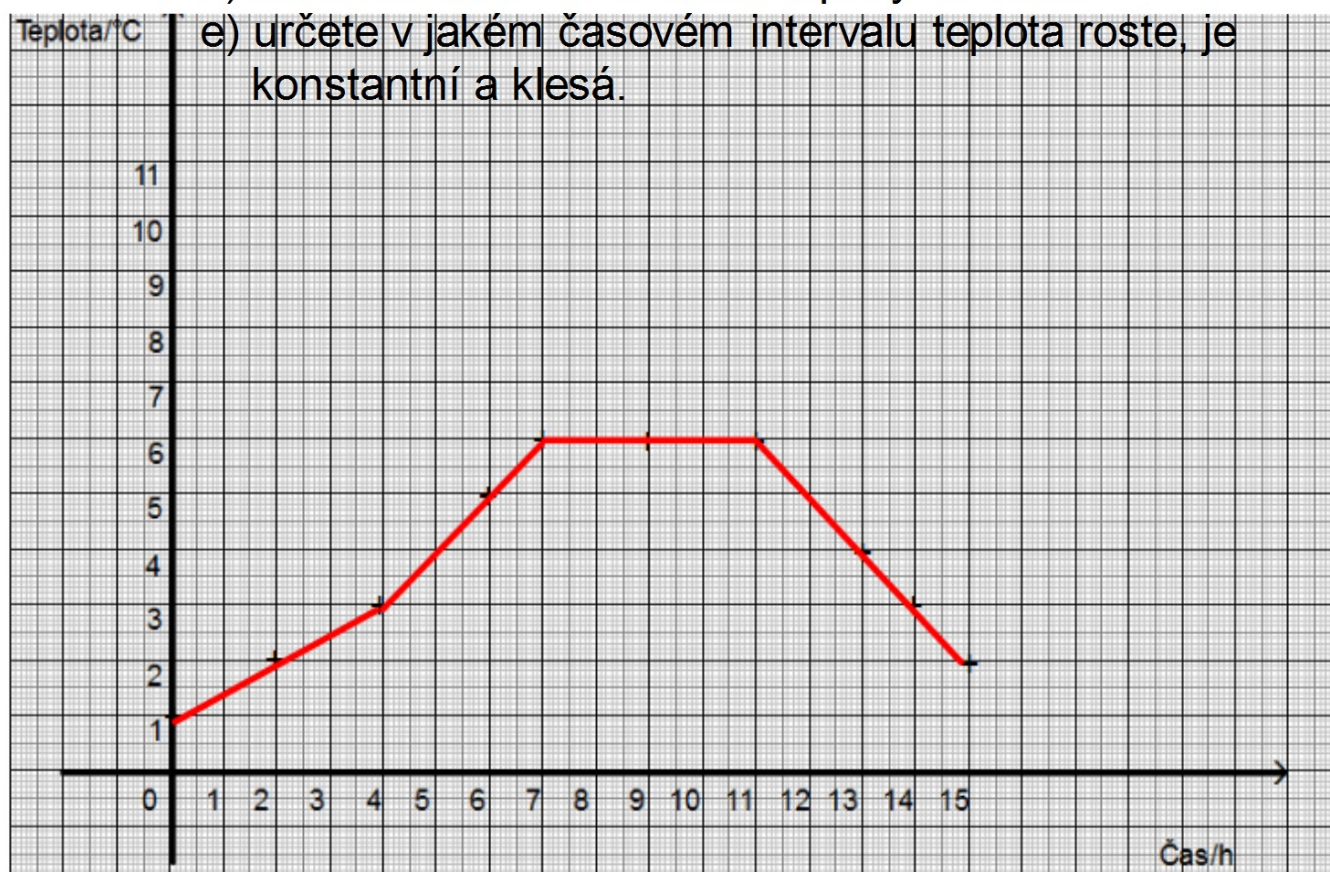
Počáteční teplota	10°C	-4°C	■	5°C	■	6°C
Konečná teplota	25°C	10°C	28°C	■	12°C	■
O kolik°C teplota stoupla	■	■	31°C	13°C	20°C	17°C

Nakreslete graf teploty v závislosti na čase podle následující tabulky

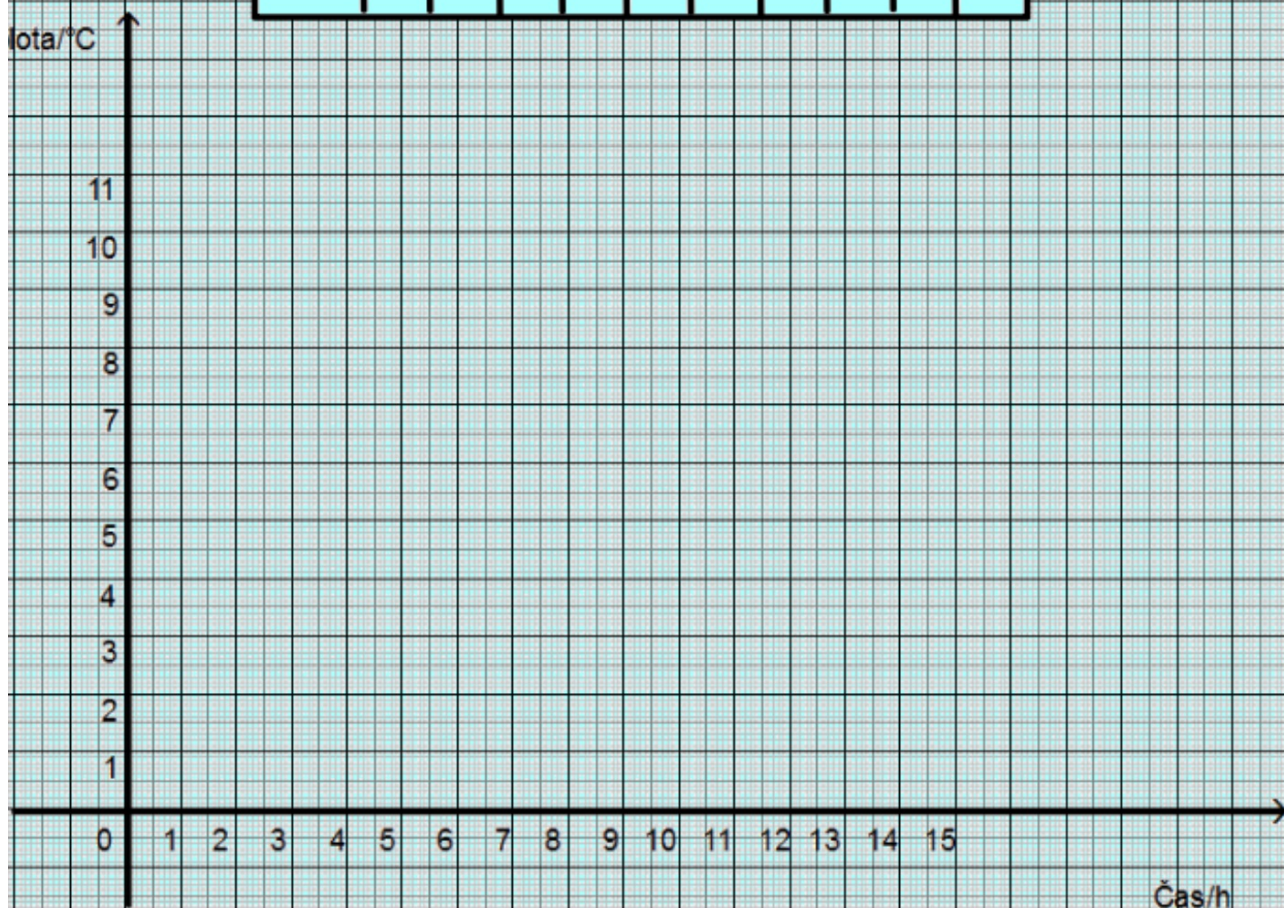
Čas/hod	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Teplota/°C	3	5	4	4	6	8	7	5	2	1



- Z grafu urči:**
- a) v kolik hodin byla naměřena nejvyšší teplota
 - b) o kolik °C klesla teplota od 11 hod. do 14 hod.
 - c) v jakém časovém úseku je teplota konstantní
 - d) sestavte tabulku závislosti teploty na čase



Sestav svoji tabulku závislosti teploty na čase a nakresli graf



Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk:
Fyzika pro 6. roč. základní školy. Prometheus, Praha 1, r.1998,
ISBN 80-7196-121-3

RNDr. Martin Macháček, CSc. Fyzika pro 6. roč. základní školy,
II. díl. Prometheus, Praha, r. 1995, ISBN 80-85849-65-8