



27. Mjerimo temperaturu

1. Temperaturu mjerimo s pomoću:

- a) barometra
- b) dinamometra
- c) termometra.



Zakružite slovo ispred točnog odgovora.

2. Dopunite rečenice.

Osnovna mjerna jedinica temperature je _____, znak _____.

U svakidašnjem životu kao mjerna jedinica temperature rabi se _____, znak _____.

3. Jesu li sljedeće tvrdnje točne?

Temperatura je niža što je nasumično gibanje molekula tijela sporije. TOČNO - NETOČNO

Termometrom mjerimo toplinu tijela. TOČNO - NETOČNO

Tijelu će se povećati temperatura ako primi toplinu. TOČNO - NETOČNO

4. Koje se svojstvo tijela rabi u termometrima?

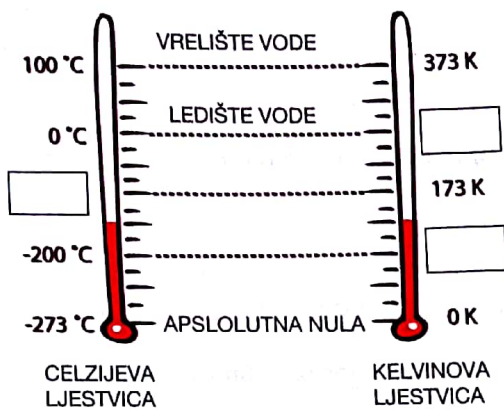
5. Zašto osobni termometar treba neko vrijeme držati uz tijelo?

6. Na termometrima sa slike odčitajte vrijednosti temperature. Sve su vrijednosti izražene Celzijevim stupnjevima (°C).



7. Dopunite.

U kvadratiće na crtežu upišite vrijednosti temperatura (T) u kelvinima (K) i Celzijevim stupnjevima ($^{\circ}\text{C}$) koje nedostaju.



8. Popunite tablicu.

	T / K	$t / ^{\circ}\text{C}$
	423	
		68
vrelište vode		100
sobna temperatura		19
ledište vode	273	
		-102
	100	
apsolutna nula	0	

9. Neke rekordne temperature zraka izrazite u kelvinima (K).

a) Najviša temperatura u Hrvatskoj bila je $42,8^{\circ}\text{C}$ (Ploče, 4. kolovoza 1981.).

b) Najniža temperatura izmjerena u Hrvatskoj bila je $-36,0^{\circ}\text{C}$ (Gospić, 4. veljače 1929.).

c) Najviša temperatura izmjerena u Zagrebu bila je $40,4^{\circ}\text{C}$ (5. srpnja 1950.).

d) Celzijevim stupnjevima i kelvinima iskažite temperaturnu **razliku** između najviše i najniže navedene temperature u Hrvatskoj.

$\Delta t =$ _____ $^{\circ}\text{C}$

$\Delta T =$ _____ K