

# Топотно ширење тела, појам и мерење температуре

обрада

# Топлота

- Вид енергије који се манифестује преласком са једног тела на друго услед постојања температурне разлике међу њима.
- Количина топлоте је унутрашња енергија размењена између тела.
- Јединица  $\text{ЏУЛ}$ .

---

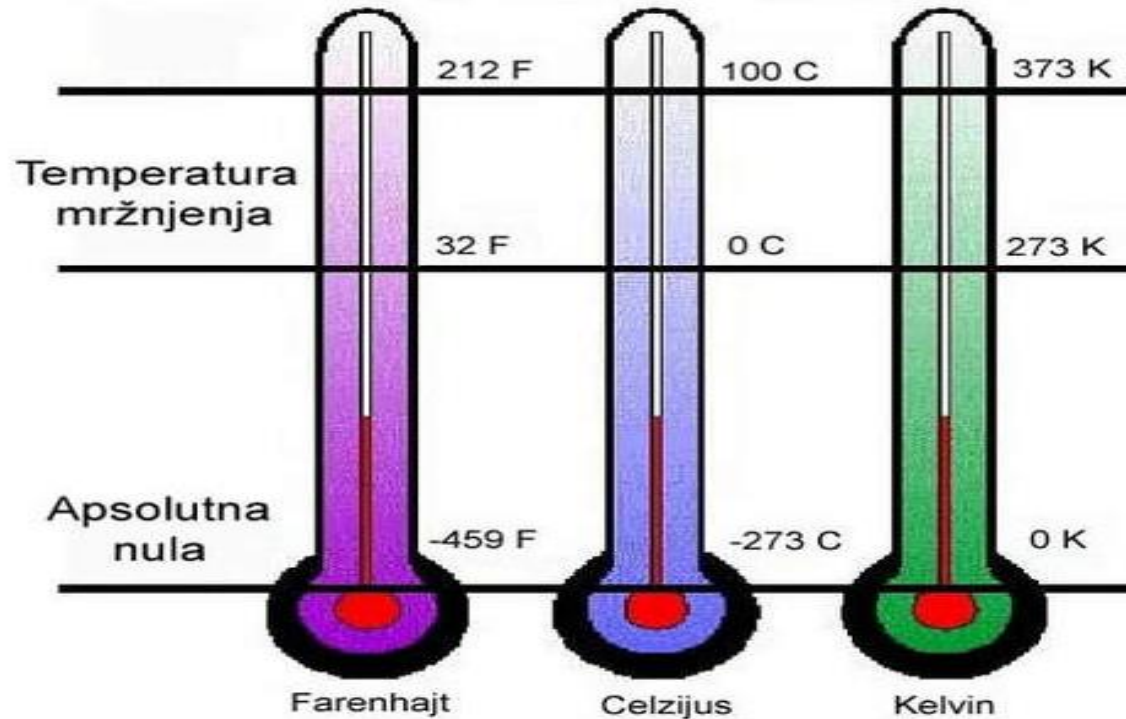
# ТЕМПЕРАТУРА

- **Температура** је мера унутрашње енергије тела или мера загрејаности тела, при чему се увек врши поређење са другим телима.
- Мерење температуре је могуће извршити помоћу **ТЕРМОМЕТРА** .

Врсте термометара:

- Гасни ( $H_2$ , He)
- Метални термометар (термопар )
- Термометар са течношћу (Hg, алкохол)

# Температурне скале



$$T = \left( 273 + \frac{t}{^{\circ}\text{C}} \right) K$$

Za tačno merenje temperature tela služe **termometri**. Oni su različiti konstrukcija, ali su zasnovani na osobinama tela da se šire pri zagrevanju i skupljaju pri hlađenju. Najčešće se koriste termometri sa živom ili sa alkoholom.

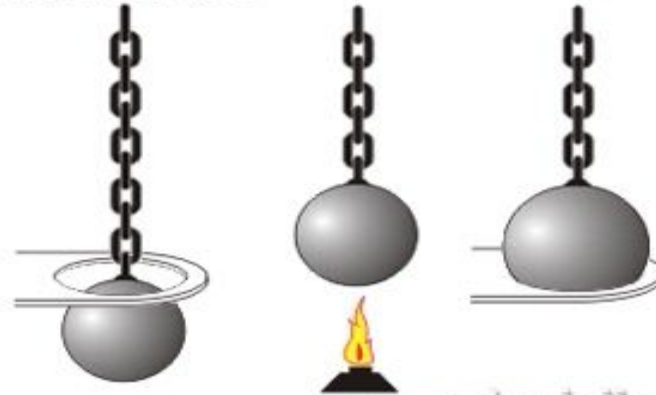


Sva tela se pri zagrevanju šire, a pri hlađenju skupljaju. Širenje tela može biti:

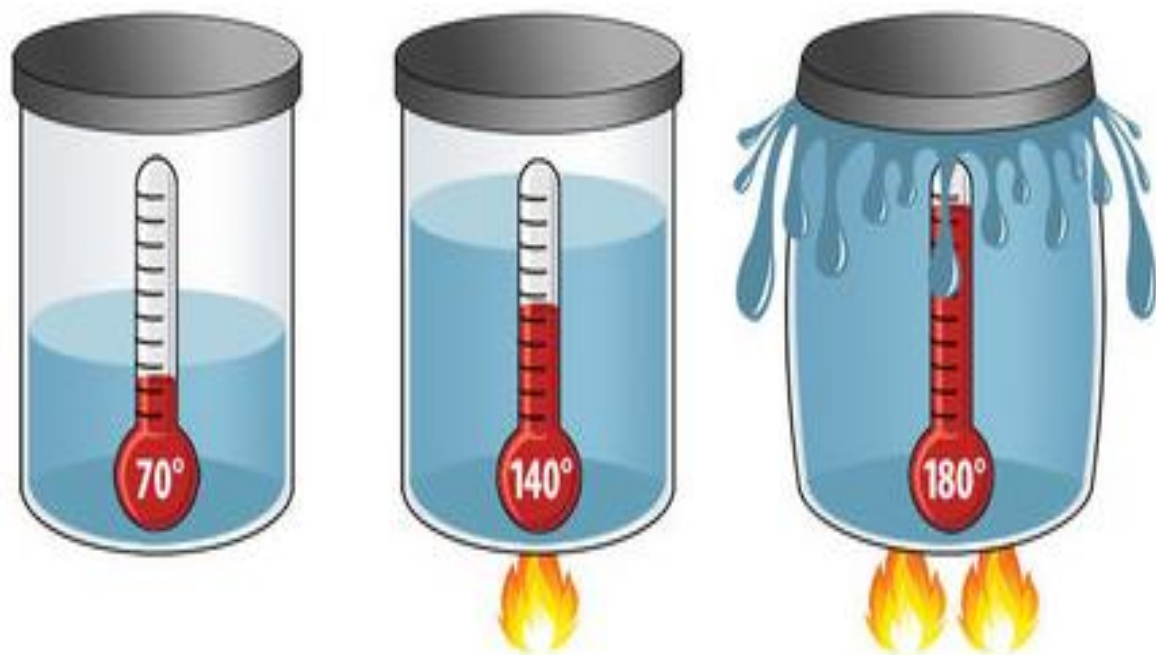
1. Linearno širenje tela (ako je izražena promena samo jedne dimenzije, dužine- šipka, žica, greda...)

2. Zapreminsko širenje tela (kod tela u obliku kocke, lopte....)

ČVRSTA TIJELA



Tečnosti se pri zagrevanju više šire nego čvrsta tela, a najviše se šire gasovi.



# Сазнај више

- Аномалија воде ....