

# TEMPERATŪRAS SKALAS

MAKSIMS HARČENKO

1M124.01

# TEMPERATŪRAS SKALAS

1) CELSIJA

2) FÄRENHEITA

3) KELVINA

4) REOMĪRA

## CELSIJA SKALA

- 100 GRĀDOS IEDALĪTA TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANAS SKALA NOSAUKTA ZVIEDRU ZINĀTNIĒKA ANDERSA CELSIJA VĀRDĀ, KAD VIŅŠ 1742. GADĀ PIEDĀVĀJA TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANAI IZMANTOT ŠO SKALU.

## FÄRENHEITA SKALA

ILGU LAIKU FÄRENHEITA TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANAS SKALA TIKA IZMANTOTA VALSTĪS, KURĀS IEDZĪVOTĀJI RUNĀJA ANĢĻU VALODĀ, BET 20. GADSIMTA 60.—70. GADOS TO NOMAINĪJA CELSIJA SKALA. TAGAD TO OFICIĀLI LIETO TIKAI BELIZĀ UN ASV, BET DAŽĀS VALSTĪS, PIEMĒRAM, KANĀDĀ TĀ JOPROJĀM IZPLATĪTA.

## KELVINA SKALA

**KELVINS** IR TEMPERATŪRAS MĒRVIENĪBA, TĀ IR VIENA NO SEPTIŅĀM SI PAMATMĒRVIENĪBĀM. TEMPERATŪRA, KAS IR VIENĀDA AR 0 KELVINIEM, TIEK SAUKTA PAR ABSOLŪTĀS NULLES TEMPERATŪRU, SAVUKĀRT KELVINA TEMPERATŪRAS SKALA — PAR ABSOLŪTO TEMPERATŪRAS SKALU. KELVINS PĒC VĒRTĪBAS IR VIENĀDS AR CELSIJA GRĀDU, BET  $0\text{ }^{\circ}\text{C} = 273,15\text{ K}$

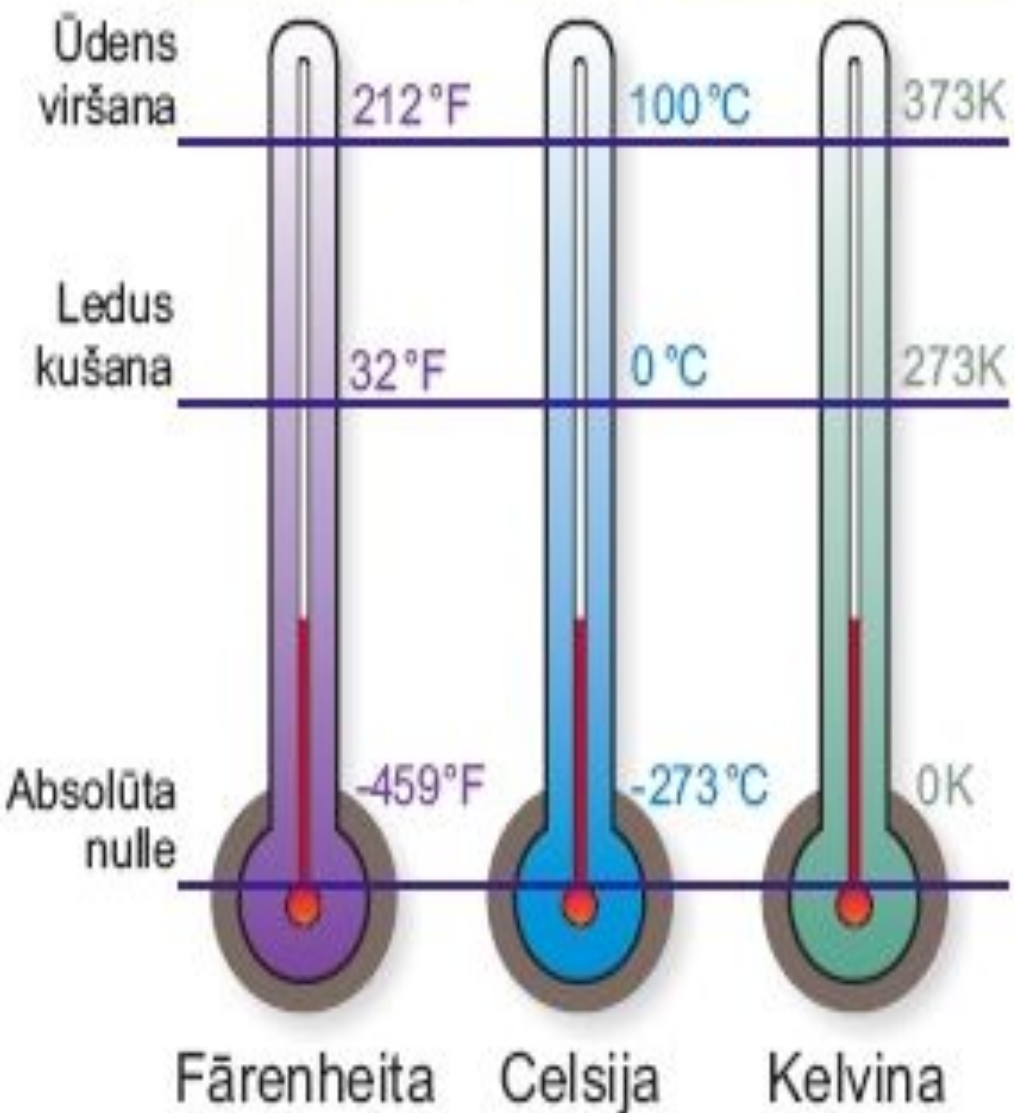
## REOMĪRA SKALA

TEMPERATŪRAS SKALA, KURĀ NORMĀLĀ SPIEDIENĀ TEMPERATŪRAS INTERVĀLS STARP LEDUS KUŠANAS PUNKTU (PIEŅEMTS PAR  $0^{\circ}$ ) UN ŪDENS VIRŠANAS PUNKTU (PIEŅEMTS PAR  $80^{\circ}$ ) SADALĪTS 80 VIENĀDĀS DAĻĀS, KAS NOSAUKTAS PAR REOMĪRA GRĀDIEM ( $^{\circ}\text{R}$ ).  
REOMĪRA SKALU IETEICIS R. A. REOMĪRS.

# IZTEIKSMES, KAS SAISTA DAŽĀDAS TEMPERATŪRAS SKALAS

|                 | Kelvina, T                       | Celsija, t°C                                 | Fārenheita, t°F                                    |
|-----------------|----------------------------------|--|--|
| Kelvina, T      | $T=T$                            | $t^{\circ}\text{C}=T-273$                    | $t^{\circ}\text{F}=1,8 \cdot (T-273)+32$           |
| Celsija, t°C    | $T=t^{\circ}\text{C}+273$        | $t^{\circ}\text{C}=t^{\circ}\text{C}$        | $t^{\circ}\text{F}=1,8 \cdot t^{\circ}\text{C}+32$ |
| Fārenheita, t°F | $T=59(t^{\circ}\text{F}-32)+273$ | $t^{\circ}\text{C}=59(t^{\circ}\text{F}-32)$ | $t^{\circ}\text{F}=t^{\circ}\text{F}$              |

## Temperatūru skalas



## Temperatūras skalas

|                 | Celsija skala (t) | Reomīra skala | Fārenheita skala | Kelvina skala (T) (absolūtās temperatūras skala) |
|-----------------|-------------------|---------------|------------------|--|
| Ūdens vārīšanās | 100 °C            | 80 °R         | 212 °F           | 373 K  |
| Ledus kušana    | 0 °C              | 0 °R          | 32 °F            | 273 K  |

**0 K = -273,15 °C - absolūtā nulle**

$$T = t + 273$$