

Rumus konversi suhu

Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas

Berikut adalah rumus konversi temperatur.

Daftar isi

- 1 Ringkasan
- 2 Dari kelvin
- 3 Dari Celsius
- 4 Dari Fahrenheit
- 5 Dari Rankine
- 6 Dari Delisle
- 7 Dari Newton
- 8 Dari Réaumur
- 9 Dari Rømer
- 10 Lihat pula

Ringkasan

Kriteria	kelvin	Celsius	Fahrenheit	Rankine	Delisle	Newton	Réaumur	Rømer
Nol absolut	0 K	-273,15 °C	-459,67 °F	0 °Ra	559.73 °De	-90,14 °N	-218,52 °Ré	-135,9 °Rø
Titik beku air	273,15 K	0 °C	32 °F	491,67 °Ra	150 °De	0 °N	0 °Ré	7,5 °Rø
Suhu badan manusia	310,15 K	37 °C	98,6 °F	558,27 °Ra	94,5 °De	12,21 °N	29,6 °Ré	26,93 °Rø
Titik didih air	373,15 K	100 °C	212 °F	671,67 °Ra	0 °De	33 °N	80 °Ré	60 °Rø

Dari kelvin

Skala yang diinginkan	Formula
Celsius	°C = K − 273,15
Fahrenheit	°F = K × 1,8 − 459,67
Rankine	°Ra = K × 1,8
Delisle	°De = (373,15 − K) × 1,5

Newton	$^{\circ}\text{N} = (\text{K} - 273,15) \times 33/100$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = (\text{K} - 273,15) \times 0,8$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = (\text{K} - 273,15) \times 21/40 + 7,5$

Dari Celsius

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,15$
Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$
Rankine	$^{\circ}\text{Ra} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 491,67$
Delisle	$^{\circ}\text{De} = (100 - ^{\circ}\text{C}) \times 1,5$
Newton	$^{\circ}\text{N} = ^{\circ}\text{C} \times 33/100$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = ^{\circ}\text{C} \times 0,8$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = ^{\circ}\text{C} \times 21/40 + 7,5$

Dari Fahrenheit

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = (^{\circ}\text{F} + 459,67) / 1,4$
Celsius	$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$
Rankine	$^{\circ}\text{Ra} = ^{\circ}\text{F} + 459,67$
Delisle	$^{\circ}\text{De} = (212 - ^{\circ}\text{F}) \times 5/6$
Newton	$^{\circ}\text{N} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 11/60$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 2,25$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 7/24 + 7,5$

Dari Rankine

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = ^{\circ}\text{Ra} / 1,8$
Celsius	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{Ra} / 1,8 + 273,15$
Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{Ra} - 459,67$

Delisle	$^{\circ}\text{De} = (671,67 - ^{\circ}\text{Ra}) \times 5/6$
Newton	$^{\circ}\text{N} = (^{\circ}\text{Ra} - 491,67) \times 11/60$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = (^{\circ}\text{Ra} / 1,8 + 273,15) \times 0,8$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = (^{\circ}\text{Ra} - 491,67) \times 7/24 + 7,5$

Dari Delisle

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = 373,15 - ^{\circ}\text{De} \times 2/3$
Celsius	$^{\circ}\text{C} = 100 - ^{\circ}\text{De} \times 2/3$
Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} = 212 - ^{\circ}\text{De} \times 1,2$
Rankine	$^{\circ}\text{Ra} = 671,67 - ^{\circ}\text{De} \times 1,2$
Newton	$^{\circ}\text{N} = 33 - ^{\circ}\text{De} \times 0,22$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = 80 - ^{\circ}\text{De} \times 8/15$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = 60 - ^{\circ}\text{De} \times 0,35$

Dari Newton

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = ^{\circ}\text{N} \times 100/33 + 273,15$
Celsius	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{N} \times 100/33$
Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{N} \times 60/11 + 32$
Rankine	$^{\circ}\text{Ra} = ^{\circ}\text{N} \times 60/11 + 491,67$
Delisle	$^{\circ}\text{De} = (33 - ^{\circ}\text{N}) \times 50/11$
Réaumur	$^{\circ}\text{Ré} = ^{\circ}\text{N} \times 80/33$
Rømer	$^{\circ}\text{Rø} = ^{\circ}\text{N} \times 35/22 + 7,5$

Dari Réaumur

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	$\text{K} = ^{\circ}\text{Ré} / 0,8 + 273,15$
Celsius	$^{\circ}\text{C} = ^{\circ}\text{Ré} / 0,8$

Fahrenheit	°F = °Ré × 2,25 + 32
Rankine	°Ra = °Ré × 2,25 + 491,67
Delisle	°De = (80 − °Ré) × 1,875
Newton	°N = °Ré × 33/80
Rømer	°Rø = °Ré × 21/32 + 7,5

Dari Rømer

Skala yang diinginkan	Formula
kelvin	K = (°Rø − 7,5) × 40/21 + 273.15
Celsius	°C = (°Rø − 7,5) × 40/21
Fahrenheit	°F = (°Rø − 7,5) × 24/7 + 32
Rankine	°Ra = (°Rø − 7,5) × 24/7 + 491,67
Delisle	°De = (60 − °Rø) × 20/7
Newton	°N = (°Rø − 7,5) × 22/35
Réaumur	°Ré = (°Rø − 7,5) × 32/21

Lihat pula

- Konversi unit

Diperoleh dari "http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Rumus_konversi_suhu&oldid=7572066"

Kategori: Fisika

-
- Halaman ini terakhir diubah pada 08.14, 7 Januari 2014.
 - Teks tersedia di bawah Lisensi Atribusi-BerbagiSerupa Creative Commons; ketentuan tambahan mungkin berlaku. Lihat Ketentuan Penggunaan untuk lebih jelasnya.