



KONVERSI SATUAN PADA TERMOMETER

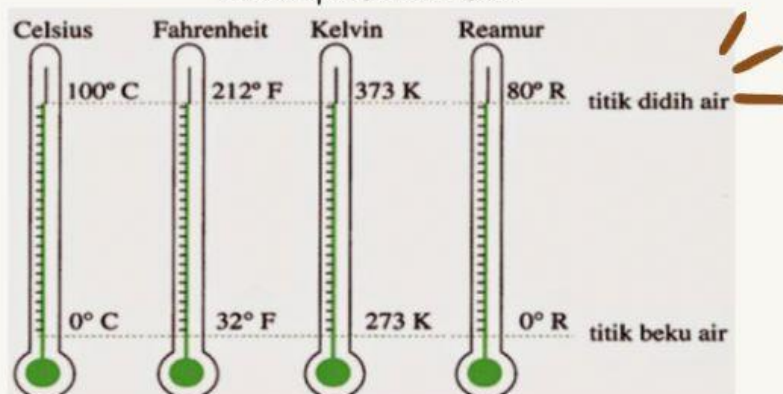
Nama:



Pengantar Termometer

TERMOMETER adalah alat yang digunakan untuk mengukur suhu (temperatur), ataupun perubahan suhu. Skala suhu yang paling banyak dipakai di seluruh dunia adalah Skala Celcius dengan nilai 0 untuk titik beku dan poin 100 untuk titik didih. Satuan Kelvin merupakan satuan yang telah ditetapkan sebagai satuan Standar Internasional (SI). Ada beberapa macam skala yang digunakan sebagai satuan dan ukuran yang digunakan termometer dalam mengukur suhu antara lain adalah Celcius, Fahrenheit, Reamur, dan Kelvin.

Titik bawah dan atas pada
beberapa satuan suhu



Satuan	Titik Bawah	Titik Atas
C		
F		
R		
K		

Konversi Satuan Suhu

	Celcius	Reamur	Kelvin	Fahrenheit
Celcius		$R = (4/5) C$	$K = C + 273$	$F = (9/5) C + 32$
Reamur	$C = (5/4) R$		$K = C + 273 = (5/4) R + 273$	$F = (9/4) R + 32$
Fahrenheit	$C = 5/9 (F - 32)$	$R = 4/9 (F - 32)$	$K = 5/9 (F - 32) + 273$	
Kelvin	$C = K - 273$	$R = 4/5 (K - 273)$		$F = 9/5 (K - 273) + 32$

Konversikan skala pada termometer berikut ini!

1. Sebuah benda cair diukur suhunya menggunakan termometer berskala celcius dan diperoleh angka 40°C . Berapakah skala suhu benda zat cair tersebut jika diukur pada termometer berskala:
 - Reamur
 - Fahrenheit
 - Kelvin

2. Skala suhu termometer menunjukkan angka 77°F . Berapakah skala suhu benda jika diukur menggunakan skala termometer
 - Celcius
 - Fahrenheit
 - Kelvin