

LEMBAR KERJA

Perhatikan Video Berikut!

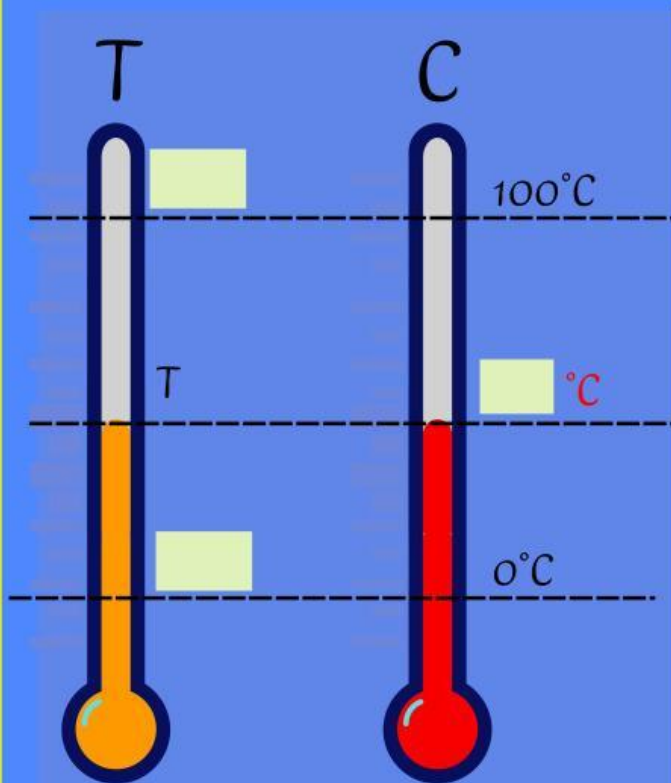
SKALA TERMOMETER



1

Es yang sedang mencair dan air yang sedang mendidih pada tekanan 1 atm diukur oleh termometer T menunjukkan skala 20 dan 220. Jika termometer tersebut dimasukkan ke dalam air yang bersuhu 45°C , maka skala pembacaan termometer T menunjukkan angka ...

Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuannya)



$$\frac{T - \boxed{}}{\boxed{} - 20} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - 0}$$

$$\frac{T - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$T - \boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

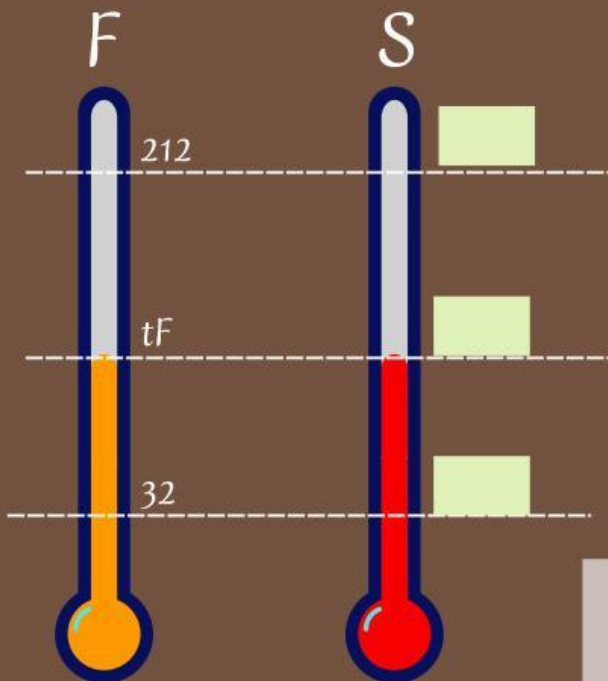
$$T - \boxed{} = \boxed{}$$

$$T = \boxed{} + \boxed{}$$

$$T = \boxed{}$$

2

Sebuah termometer yang tidak umum menggunakan skala pengukuran dengan titik beku air -15°S dan titik didih air 60°S . Jika termometer tersebut menunjukkan nilai 10°S , nilai suhu tersebut dalam skala Fahrenheit adalah



Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuannya)

$$\frac{tF - \boxed{}}{\boxed{} - \boxed{}} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{} - (-15)}$$

$$\frac{tF - 32}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$tF - \boxed{} = \frac{1}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$tF - \boxed{} = \boxed{}$$

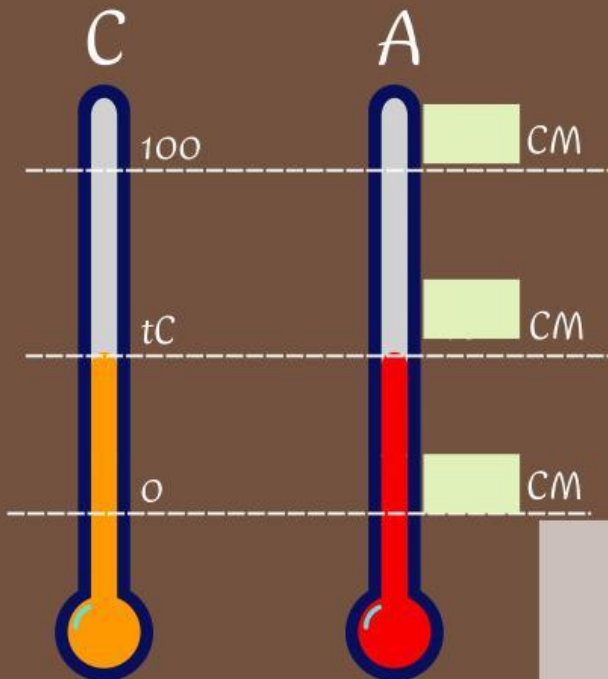
$$tF = 60 + \boxed{}$$

$$tF = \boxed{}$$



2

Sebuah pipa gelas berisi alkohol akan digunakan sebagai termometer. Tinggi kolom alkohol ketika ujung pipa dikontakkan dengan es meleleh dan air mendidih berturut-turut adalah 4 cm dan 28 cm. Temperatur air yang membuat tinggi kolom alkohol 16 cm adalah ... °C



Isilah kotak-kotak yang kosong dengan angkanya saja (tidak disertai satuannya)

$$\frac{t_c - 0 \text{ } ^\circ\text{C}}{\text{ } ^\circ\text{C} - 0^\circ\text{C}} = \frac{\text{ } \text{cm} - \text{ } \text{cm}}{\text{ } \text{cm} - \text{ } \text{cm}}$$

$$\frac{t_c}{\text{ }} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

$$t_c = \frac{1}{\text{ }} \times \text{ }$$

$$t_c = \text{ } ^\circ\text{C}$$

