

Problema 905: Dos cuerpos tienen la misma energía, ¿podemos decir que tienen también la misma temperatura?

La energía de un cuerpo depende de la energía que tengan sus partículas, ya sean átomos o moléculas, pero también depende del número de partículas que tenga. Un cuerpo con muchas partículas, aunque sus partículas no tengan mucha energía, puede tener mucha energía total, y un cuerpo con pocas partículas, aunque esas partículas tengan mucha energía, puede tener poca energía total. Por tanto la energía de un cuerpo no nos mide la temperatura, la temperatura depende de la energía de cada una de las partículas de un cuerpo, no del total de energía.