CUESTIONARIO DILATACIÓN LINEAL
(FÍSICA)

Resuelve los siguientes problemas de dilatación lineal. No es necesario que imprimas el cuestionario, con hacer las operaciones en tu libreta es suficiente.

1. Un puente de concreto se encuentra a una temperatura de 9°C y mide 72 m. Si la temperatura aumenta a 25°C. ¿Cuál es la dilatación lineal?

2. Una tubería de cobre de una longitud de 5 m se encuentra a una temperatura de 5°C. Si al medio día la temperatura de la tubería incrementa hasta 25°C. ¿Cuál será su dilatación lineal?

3. Una barra de plata a 80 °F tiene una longitud de 1 m, ¿cuál será su longitud al aumentar la temperatura a 150 °F?

4. Un puente de hierro tiene una longitud inicial Li a una temperatura de 20°C. Dicho puente aumenta su temperatura hasta los 50°C y con ello su longitud final fue de 2.05m. ¿Cuál sería su longitud inicial?

5. ¿Cuál sería la temperatura final de una cadena de oro para tenga una dilatación lineal igual a 5 mm, si su temperatura inicial es de 32 °F?