**Actividades de dilatación**

Requisitos a tener en cuenta para resolver los problemas:

* *Colocar los datos del problema.*
* *Realizar un esquema o dibujo de la situación.*
* *Anotar la fórmula y remplazar los datos en ella.*

1.- Un puente de acero por las mañanas cuando la temperatura está a los 23°C mantiene una longitud de 132 m de largo, pero por la tarde registra un aumento de longitud de a una temperatura de 34°C¿Cuál sería la longitud final que llega el puente? (coeficiente de dilatación del cobre α=17x10-6 °C-1)

 2.- A una temperatura de 20°C una varilla de hierro tiene una longitud de 10,2 m. ¿Cuál será la longitud final al aumentar su temperatura a 60°C? (coeficiente de dilatación del hierro α=12x10-6 °C-1)

3.- Los rieles de una vía de tren de acero, tienen 1656 m de longitud ¿Qué longitud tendrá cuando la temperatura aumente de 26 a 48°C? **Expresar el resultado final en cm** (coeficiente de dilatación del acero α=11x10-6 °C-1)

4.- ¿Cuál es la longitud de un cable de cobre al disminuir la temperatura a 10°C, si con una temperatura de 50°C mide 432 m?

(coeficiente de dilatación del cobre α=17x10-6 °C-1)

Apellido y nombre:

Curso y burbuja: