



INSTITUTO NACIONAL DE JALAPA
FISICA UNDECIMO GRADO
DOCENTE: KAREN RIVERA

Guía de ejercicios de Calor específico

1. 600 gramos de hierro se encuentran a una temperatura de 19°C . ¿Cuál será su temperatura final si se le suministran 1300 calorías?
2. ¿Qué cantidad de calor se debe aplicar a una barra de plata de 24 kg para que eleve su temperatura de 31°C a 95°C ?
3. ¿Determinar la cantidad de calor que cede al ambiente una barra de plata de 5200 gramos al enfriarse de 130°C a 10°C ?
4. ¿Qué cantidad de calor se necesita suministrar a 600 gramos de agua para que eleve su temperatura de 25°C a 100°C ?
5. ¿Cuántas calorías se deben suministrar para que un pedazo de metal de hierro de 35 kg eleve su temperatura de 26°C a 140°C ?
6. Determine el calor específico de una pieza de 720.325 gramos que requiere 2300 calorías para elevar su temperatura de 37°C a 140°C . Consulte el cuadro de calores específicos para identificar qué tipo de sustancia se trata.
7. Determine el calor específico del estaño, si se calientan 200 g que inicialmente se encontraban a 82°C y producto de este calentamiento el metal varía su temperatura en 232°C .