

Establecimiento: C.E.N.S. N°174

Docente: PROF. PACHECO, MIGUEL

Año: TERCERO

Turno: NOCHE

Espacio curricular: FÍSICA

Tema: TEMPERATURA Y CALOR PARTE 2

ACTIVIDADES

“EN TODOS LOS CASOS REALICE UNA BREVE INVESTIGACIÓN PARA RESOLVER LAS ACTIVIDADES”

Se recomienda:

<https://www.educ.ar/recursos/123564/temperatura>

<https://www.educ.ar/recursos/106459/la-temperatura-y-nuestra-vestimenta>

<https://www.educ.ar/recursos/40745/calor-y-temperatura>

Resolver:

La temperatura está asociada con a) la energía de rotación molecular, b) la energía aleatoria de traslación molecular, c) la energía de vibración molecular, d) todas las anteriores.

Una temperatura ambiente común de 68°F equivale en la escala Celsius a a) 10°C, b) 20°C, c) 30°C.

Fluye calor espontáneamente de un cuerpo a más alta temperatura, hacia otro a más baja temperatura que está en contacto térmico con el primero. ¿El calor siempre fluye de un cuerpo con más energía interna a uno que tiene menos energía interna? Explique.

¿Qué objeto doméstico es el más caliente (de mayor temperatura)? (Sugerencia: piénselo bien y quizá se le prenderá el foco.)

Los neumáticos de un jumbo jet comercial se inflan con nitrógeno, no con aire. ¿Por qué?

Al cambiar la temperatura durante el día, ¿qué escala, Celsius o Fahrenheit, registrará el cambio más pequeño? Explique.

Convierta estas lecturas a Celsius: a) 500°F, b) 0°F, c) –20°F y d) –40°F.

Convierta estas lecturas a Fahrenheit: a) 150°C, b) 32°C, c) –25°C y d) –273°C.

La aldea habitada más fría del mundo es Oymyakon, en el este de Siberia, donde la temperatura llega a bajar a –94°F. ¿Qué temperatura es ésta en la escala Celsius?

¿Qué temperatura es menor? a) 245°C o 245°F . b) 200°C o 375°F .

Una persona con fiebre tiene una temperatura corporal de 39.4°C . ¿Qué temperatura es ésta en la escala Fahrenheit?

Las temperaturas del aire más alta y más baja registradas en Estados Unidos son, respectivamente, 134°F (Death Valley, California, 1913) y -80°F (Prospect Creek, Alaska, 1971). ¿Qué temperaturas son éstas en la escala Celsius?

Bibliografía:

FISICA CONCEPTUAL DE PAUL G, HEWIT, EDITORIAL PEARSON

FÍSICA. SEXTA EDICIÓN. Jerry D. Wilson. *Lander University Greenwood, SC*. PEARSON EDUCACIÓN, México, 2007

Directivo a cargo de la institucion: Lic. Moreno Gabriela