

TEORIA Fundamentos Físicos 30 de enero del 2014(Termodinámica)

Apellidos.....Nombre.....

Escriba en la columna de la derecha la repuesta correcta. Las respuestas equivocadas se restan, por tanto puntúan negativo, de forma que si no se está seguro es mejor no contestar. Los marcados con * no restan, para que estas respuesta puntúen ha de acertarse al 100%.

<p>*¿Qué dos magnitudes macroscópicas permite interpretar la Teoría Cinética de los gases?</p>	
<p>La velocidad cuadrática media del Hidrógeno es..... que la velocidad cuadrática media del NO, ambos a 20°C. a) Menor; b) Mayor; c) Igual</p>	
<p>*En un frigorífico cómo se define el Coeficiente de Perfomance (COP). No basta con símbolos, explica con palabras qué magnitudes se utilizan para medirlo.</p>	
<p>Cuando tenemos un proceso a presión constante la variación de Entalpía coincide con: a)El Trabajo realizado; b) con la variación de Energía Interna; c)Con el Calor Intercambiado partido por la temperatura; d) Ninguna de las anteriores es correcta.</p>	
<p>*En una configuración en serie de materiales diferentes en conducción, cuales son las magnitudes diferentes para cada material y cuales las Comunes.</p>	
<p>*¿Cuál es el mecanismo de transferencia de calor más difícil de modelizar matemáticamente?</p>	
<p>*Un gas ideal con coeficiente adiabático 1,7 realiza un proceso adiabático, sabiendo que la temperatura inicial es de 20°C y el volumen inicial de 500 cm³ y la temperatura final de 580°C determínese el valor del volumen final.</p>	
<p>*¿Cuánto vale el trabajo que se realiza sobre un gas en una expansión libre adiabática?</p>	
<div data-bbox="162 1317 622 1803" data-label="Figure"> </div> <p>*Identifique qué tipo de procesos se representan en las trayectorias A, B, C y D, tengase en cuenta que $Q = 0$ en la trayectoria B (Opciones: Isobárica, Isocora, Adiabatica, Isoterma)</p>	
<p>*Nombra tres magnitudes que no cambian al dividir por una pared imaginaria el sistema.</p>	

Firma.....