



PROCESOS TERMODINAMICOS

Nombre:	
Grado:	
Sección	

I Serie

INSTRUCCIONES: relaciona la respuesta correcta a cada proceso termodinámico

Es un proceso durante el cual no se transfiere calor hacia ni desde el sistema.

Procesos
Isocórico

Es un proceso durante el cual la temperatura del sistema permanece constante

Proceso
Adiabático

Proceso durante el cual el volumen del sistema no cambia

Proceso
Isotérmico

Proceso durante el cual la presión del sistema no cambia.

Proceso
Isobárico

II serie:

INSTRUCCIONES: Marca la respuesta correcta

¿Qué tipo de proceso termodinámico se produce en una expansión rápida de un gas sin intercambio de calor?

- a) Isobárico
- b) Isocórico
- c) Isotérmico
- d) Adiabático

¿Cuál es una característica clave de un proceso adiabático?

- a) Cambio de volumen constante
- b) No hay intercambio de calor con el entorno
- c) Temperatura constante
- d) Presión constante

III Serie

INSTRUCCIONES: rellena la tabla

Proceso termodinámico	Q	Falso / Verdadero
Isotérmico	$nRT \ln \left(\frac{V_2}{V_1} \right)$	
Isobárico	$nc_p \Delta T$	
Isocórico	$p \Delta V$	
Adiabático	$p \Delta V$	