

Ejercicios de Ejercicios de Trabajo en termodinámica

1. Un pistón confina 4 gramos de argón en un volumen de 1L a 298 K.

- Calcular el trabajo que realiza el sistema si el gas se **expande a presión constante** hasta un volumen de 2 litros.
- Indicar quien realiza el trabajo, el sistema o el medio.

Datos: $M(\text{Ar}) = 39.9 \text{ g/mol}$;

$R = 0.082 \text{ atm L/ mol K} = 8.314 \text{ J/ K mol}$

2. Un pistón confina 4 gramos de argón en un volumen de 1L a 298 K.

- Calcular el trabajo que realiza el sistema si el gas se **expande a temperatura constante** hasta un volumen de 2 litros.
- Indicar quien realiza el trabajo, el sistema o el medio.