

Tema T5 (Mar/2016) – Final Regular

Ejercicio 1.

Respuesta: 23,1 m/s²

Ejercicio 2.

Respuesta: es paralela a la dirección de movimiento y de módulo $F_{TOT}=MA$.

Ejercicio 3.

Respuesta: 1,5 m/s

Ejercicio 4.

Respuesta: 1 m

Ejercicio 5.

Respuesta: 4R/3 en paralelo

Ejercicio 6.

Respuesta: Durante la difusión se desplazan las partículas de solvente y de soluto.

Ejercicio 7.

Respuesta: $T_{equil}= 33,7^{\circ}C$; Pb-sólido y agua líquida.

Ejercicio 8.

Respuesta: 1,8 KJ

Ejercicio 9.

Respuesta: $\Delta S_{Amb} = -0,363 \text{ kcal/K}$

Ejercicio 10.

Respuesta: La carga negativa tiene F_R no nula.

Ejercicio 11.

Respuesta: $0,75Q_2/C$

Ejercicio 12.

Respuesta: 24 mA y 7,2 V

Tema 1 (Julio 2017) – Final Regular

Ejercicio 1.

Respuesta: el módulo de la velocidad del objeto durante todo el viaje es menor o igual que v_0 .

Ejercicio 2.

Respuesta: el ascensor sube aumentando su velocidad.

Ejercicio 3.

Respuesta: Aumentó su energía mecánica en 5000 J

Ejercicio 4.

Respuesta: 805 mm de Hg

Ejercicio 5.

Respuesta: 10 m/s

Ejercicio 6.

Respuesta: Durante la difusión se desplazan las partículas de solvente y de soluto.

Ejercicio 7.

Respuesta: $T_{1/2} > 15^{\circ}C$

Ejercicio 8.

Respuesta: Las tres llaves están cerradas

Ejercicio 9.

Respuesta: 1110 kcal

Ejercicio 10.

Respuesta: la temperatura inicial es la más baja de todo el proceso.

Ejercicio 11.

Respuesta: $E_B = 9E_A$

Ejercicio 12.

Respuesta: $Q_2 = 0,5Q$

Tema 15 (Agosto 2018) – Final Regular

Ejercicio 1.

Respuesta: Realiza su desplazamiento total en 4 segundos.

Ejercicio 2.

Respuesta: es paralela a la dirección de movimiento y de módulo $F_{TOT} = MA$.

Ejercicio 3.

Respuesta: El trabajo de la tensión sobre el carrito es de 400 J.

Ejercicio 4.

Respuesta: $1,3 \text{ g/cm}^3$

Ejercicio 5.

Respuesta: La velocidad es mayor donde es menor la presión.

Ejercicio 6.

Respuesta: debe generarse un flujo neto de solvente hacia el tejido conductor vecino.

Ejercicio 7.

Respuesta: $T_{\text{equil}} = 76,3^\circ\text{C}$; Cu -sólido y agua líquida.

Ejercicio 8.

Respuesta: recibe 1,03 W.

Ejercicio 9.

Respuesta: $\Delta S = -27,4 \text{ mJ/K}$

Ejercicio 10.

Respuesta: Las tres llaves están cerradas.

Ejercicio 11.

Respuesta: E_A vale el 25% de lo que vale E_B .

Ejercicio 12.

Respuesta: $2,4 Q$