

7-El 10 levanta un centro , para que el 9 , que mide 1,80m y está parado a 28m de él, cabecee . a-¿Qué distancia h mínima debe separarse el 9 del piso al saltar.? b-Explique en qué intervalo se conserva la energía mecánica en el movimiento de la pelota.	$\alpha = 30^\circ$ $v_0 = 20 \text{ m/s}$
8-Una masa $m = 1.0 \times 10^{-2} \text{ kg}$ está suspendida de un hilo de longitud $L = 1.0 \text{ m}$, y se mueve con una velocidad de módulo constante en un círculo horizontal de radio $R = 0.342 \text{ m}$ como se indica. Determine: a-la tensión de la cuerda , b-la velocidad tangencial de la partícula . $\alpha = 20^\circ$	
9- Un gas ideal realiza un proceso que cambia su presión como se ve en la gráfica. Determine: a-el trabajo en el proceso; b-el cambio de energía interna si el gas cede 80J de calor.	$R = 8,31 \text{ J/mol K}$