**Respuestas Modelos de Segundo Parcial**

**Simulacro formato nuevo**

1.-a.– Fre = 16 N (hacia arriba) < Fremax = 19,2 N. A no desliza respecto de B; b.– |Fmax| = 48N

2.-a.– |Nabajo| = 185 N; b.– |vmin| = 4,1 m/s; c.- - 90 J

3.-a.– 12 W; b.– 56,56 cm; c.-se detiene en P.

4.-a.– 720 kg/m3; b.– 1000cm3

Modelo 1

E1.– 4 m/s

E2.– 192 N/m

E3.– menor período y mayor energía cinética que A

E4.– |Pliq| = |Pc| y δG > δC

D1.a.–|Fre| = 12 N (hacia la izquierda) < |Fremax| = 38 N; el sistema sigue en reposo. D1.b.– mMAX\_arena = 5 kg D2.a.– ∆l = 50 cm; D2.b.– d= 8,75 m

D3.a.– pGas(abs) = 104 kPa; D3.b.– h3 = 92,5 cm

Modelo 2:

Problema 1: a) 0,4; b) 0,55

Problema 2: a) 5,34 m/s2; b) 1011 m

Problema 3: a) 2200 N/m; b) 3m/s

Ejercicio 4: 2,5N

Ejercicio 5: La intensidad de la tensión del hilo es mayor a la intensidad del peso de la bolita.

Ejercicio 6: Primer gráfico

Ejercicio 7: pA > pB y pC > pD

Modelo 3:

Problema 1: a) Fre = 18 N (hacia arriba) < 24 N = Fremax; el sistema queda en reposo.; b) marena\_MAX = 7 kg

Problema 2: a) k= 3200 N/m; b) |ND| = 42 N

Problema 3: a) pmanom(A) = 11 kPa; b) |F2 |= 45 N

Ejercicio 4: 375

Ejercicio 5: RA > RB y LA = LB

Ejercicio 6: En x = 3x1 el cuerpo alcanza la misma energía cinética que en x = x1.

Ejercicio 7: Si se deja de aplicar la fuerza F, la intensidad del empuje sobre el cuerpo disminuye hasta alcanzar el equilibrio.