**Respuestas Modelos de Final**

**Modelo 1:**

**1.- quinto gráfico**

2.- pA < pC y pB = pD

3.- bajando aumentando su rapidez

4.- Los vectores velocidad y aceleración son perpendiculares en la altura máxima

5.- hA < hB y vA > vB

6.- estirado 36 cm

7.- 23,2 m

8.- 2,5 m/s, de A hacia B

9.- – 5 m/s2

10.- FA es inferior a FB en 14,8 N.

11.- 16 N

12.- t = 9 s

**Modelo 2:**

1.- Segundo gràfico

2.- pC > pA  > pB

3.- |vNE| > |vET| > |vNT|

4.- 3

5.- – 13 m/s

6.- 6 kg

7.- 201 m

8.- 40 cm hacia abajo

9.- 300 N

10.- 320

11.- 100 N

12.- descenderán aumentando uniformemente su rapidez a razón de 2 m/s2.

Modelo 3

No tengo las respuestas

Modelo 4

1.- El módulo de la aceleración aumenta a medida que trascurre el tiempo.

2.- 27°

3.- En la altura máxima, el vector velocidad es perpendicular a la fuerza resultante.

4.- ̶ 2 π m/s2 i ̶ 2 π2 m/s2 j

5- a d f

6.- 340

7.- invierte su sentido de movimiento antes de llegar a la pared.

8.- a d f

9.- 5700 N

10.- TS > TI

11.- 12`

12.- 62

Modelo 5

1.- [0 m/s; 3 m/s2]

2.- 3,7

3.- a b d

4.- 0

5.- 400 N

6.- 23

7.- D y E

8.- [15 N; 0 m/s2]

9.- 0,2

10.- 100,5

11.- 140,6

12.- 2664