Evidencia Examen 1er parcial

1-a) Cinemática es una rama de la física que es parte de la mecánica la cuél estudia y lo describe el movimiento de las particula considerando su travectoria, posición, velocidad y tiempo que estas mismas tardan en realizar dicho movimiento. Las 4 cantidades cinemáticas principales son: locidad Otra cosa a aclarar de la cinemática es que no locidad estudia las causas del movimiento. Velocidad

Tiempo Des plazamiento

Aceleroción

b)
$$\vec{A} = (7,5)$$
 $\vec{B} = (-6,5)$

$$|A| = \sqrt{a^{2} + a^{2}}$$

$$|B| = \sqrt{a^{2} +$$

$$|\vec{B}| = \sqrt{3^{2} \cdot 40^{2}}$$

$$|\vec{B}| = \sqrt{6^{2} \cdot 40^{2}}$$

$$|\vec{B}| = \sqrt{6^{$$

b)
$$\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$$

 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{x}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y}, c_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y} + a_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y} + a_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y} + a_{y} + a_{y} + a_{y})$
 $\vec{C} + \vec{A} = (c_{x} + a_{y} + a_{y}$

d) a) t=1s
$$y=1/0+1/0+1/29t^2$$
 $\Delta y=1/0+1/29t^2$ $\Delta y=1/0+1/29t^2$ $\Delta y=1/29t^2$ $\Delta y=1/29t^2$ $\Delta y=1/29t^2$ $\Delta y=1/29t^2$ $\Delta y=1/2(9.81)(1)^2=1.9m$ $\Delta y=1/2(9.81)(1)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(2)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$ $\Delta y=1/2(9.81)(3)^2=19.62m$

2.
$$x = 2t^{5} + 3t^{1/2} + 5$$
 [x]= m c+3= s $t = 3s$
 $v = ?$
 $0x = ?$
 $0x = \frac{dv}{dt}$
 $v = 10t^{4} + \frac{3}{2}t^{1/2} - > 10(3)^{4} + \frac{3}{2}(3)^{5/2}$
 $v = \frac{310}{3}$
 $v = 270 \text{ m/s}$
 $v = 270 \text{ m/s}$

3 - i) colisión de las plotaformas (tiempo) X,=Xo+V = L+V, £ X,=Xz X7= Y0+VE= Z44Vet L+Vit= ZL+Vzt L= V.t-Vzt L= E(V.-Vz) -> t= V.-Vz 26-L= V. t-V2t. (posición) X= F/1-1/5 + F/1 -> X = 21/1-1/5 X- F(5/1-/5) iil XB con Observador en X x=X0+Vx = - LVB (V1-V2 X = - VIL+ VZL + LVB X8 LI(VB-V+ VZ) iii) Xc con observador en 1/2 K=X0+Vxt= L+Vc (V.-V2 d=L(Vc+V1-V2) - L(Vg-V1+V2) -> L(Vc+V1-V2-VB+V1-V2) d= L(2V1-2V2-V8+Vc) = L (2(4x-1/2) - V8-Vc) b) V1=Vz= VA=VB d= L (2-VB-VC) Si les cuatro velocidades son iguales, es decir tienen la misma magnitud, la distancia que separaria a las dos personas sería 21, yaque: d=L(2-8)->d=L(2-0)->d=2L-0

