

Práctica # 3 Físico

1/ R/ C

En la imagen se observa que el estudiante 1 por encontrarse a mayor altura tiene que sostener la cuerda con más fuerza que el otro estudiante, ya que por su posición el peso de la caja tiende más para donde él 1.

2/ R/ D

Entre mayor inclinación menor fuerza de fricción se necesita.

3/ R/ D

$$3 F_r = 3 M N = M 3 m g$$

↓

Como es directamente proporcional todas aumentan, lo que haría que el objeto que está oscilando se detenga más rápido lo que es igual a que tarde menos tiempo en detenerse.

4/ R/ B

$$G \frac{m_L \cdot m}{d^2 L} = G \frac{m_T \cdot m}{d^2 T}$$

$$\frac{m_L}{d^2 L} = \frac{m_T}{d^2 T}$$

$$\frac{d^2 T}{d^2 L} = \frac{m_T}{m_L}$$

Las fuerzas se equilibran entre el punto medio entre la tierra y la luna, si ambos astros tienen la misma masa

5-1 B

La fuerza de roce es directamente proporcional a la fuerza normal, es decir, a mayor fuerza normal, entonces mayor fuerza de roce y viceversa. En el enunciado notamos que la fuerza normal es mayor en el trayecto YZ , por ende, en este trayecto la fuerza de roce viene siendo mayor.

6-R1 D

En esta tabla la fricción aumenta, y como la corriente de aire es mayor la distancia es menor.

7/ P/ A

- Como la densidad del corcho es mayor que el de la acetona se hundirá
- Por el contrario cuando la densidad del corcho es menor que en el agua y el cloroformo flotará



Principios.

8/ P/ D

En este caso los materiales II y IV poseen una temperatura menor a 60°C

	Tem
II	0
IV	50



características que se tuvieron en cuenta para su selección.

9/ P/ C

- w es el peso del bloque y siempre está dirigido hacia abajo.
- N Es la fuerza Normal que ejerce la superficie del bloque, siempre es perpendicular.
- T Tensión es la fuerza de la cuerda.
- F_{rs} fuerza de roce, lo cual está en contra del movimiento, (fuerza roce estático)

10/ R/ D

Porque el cilindro se encuentra en la izquierda entonces según las direcciones de la fuerza debe ir a la derecha.

11/ A

Cuando el martillo golpea en algo que no pueda moverse la fuerza que se ejerce en el momento del golpe es muy grande, lo cual se hace esta fuerza con la intención de afectar a la de la puntilla; sin embargo en el segundo caso se dejó caer el martillo a una altura menor por ende el impacto será mucho más pequeño y en la puntilla no se transformó su energía sino que se

mantuvo constante

12 / R / C

En la imagen el niño al tirarse por el rodadero con impulso (t_0) llegará en el recorrido hasta los tiempos 1 y 2 en donde hay un poco de inclinación, ya el t_3 no creo que alcance porque se desplazaría por una recta y la velocidad ya no influiría en otra cantidad para lograr el punto final.

13 / R / A

Cuando el resorte es estirado, almacena una cantidad de energía en forma de energía potencial elástica. Cuando se libera el resorte, la energía potencial almacenada se transforma en energía cinética.

14 / R / C

Es esa gráfica porque esa representa todos los datos; algo que no da la gráfica B, además lleva el orden numérico correcto, un error de la gráfica A, y representa las temperaturas negativas en el plano adecuado una potencia de la gráfica D.



Investigación

www.iescinoc.edu.co/investigacion

15 / P1 D

Ambos líquidos deben encontrarse después de un tiempo a la temperatura ambiente que se encuentra el espacio, por ende 22°C .