36

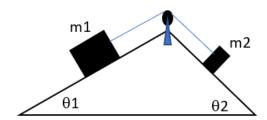
Comenzado en	Sunday, 9 de October de 2022, 09:15
Estado	Terminados
Finalizado en	Sunday, 9 de October de 2022, 11:13
Tiempo empleado	1 hora 57 mins
Calificación	65.00 de un total de 100.00
Pregunta 1	
Correcta	
Puntúa 5.00 sobre 5.00	
desplaza 3.00m hor Respuesta: 13 La respuesta correc	arruaje de bebé con una fuerza de magnitud 5.00N con dirección de 60.0° medidos desde la vertical, si el carruaje se izontalmente. Determine el trabajo efectuado por la fuerza aplicada por María sobre el carruaje, medido en N·m ** ** ** ** ** ** ** ** **
Pregunta 2	
Correcta	
Puntúa 10.00 sobre 10.00	
2) El período del mo 0.52 ✓	a el borde de la rueda de una bicicleta de radio 25.0 cm, si la rapidez tangencial del punto es de 3.00 m/s. Determine. povimiento en segundos. R/ a aceleración radial del punto, en m/s². R/

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 20.00

Un sistema formado por dos bloques de masas m1 = 8.00 kg y m2 = 3.00 kg , sobre planos inclinados de ángulos $\theta1$ = 30.0° y $\theta2$ = 45.0°, conectados por medio de un cable que pasa por una polea ideal , la superficie donde se encuentra el bloque 1 carece de fricción y la superficie donde se encuentra el bloque 2 tiene un coeficiente de fricción cinético μ = 0.100 . Si el sistema se libera del reposo. Determine.



Determine:

4) La magnitud de la tensión, en N. **R/**



5) La magnitud de la aceleración que experimenta m1, en m/s². **R/**5.26

×

6) La magnitud del desplazamiento, en m, del bloque 1 en t = 2.00s. **R/**

×

7) El tiempo que tarda m1 , en s, para alcanzar una rapidez de 8.00m/s. **R/**

×

Pregunta 4	
Correcta	
Puntúa 25.00 sobre 25.00	

Una pelota de futbol es pateada a un ángulo de 30.0° respecto a la horizontal, llegando al travesaño de la portería que se encuentra a una altura de 2.44m y una distancia horizontal de 15.0m. Determine

altura de 2.44m y una distancia horizontal de 15.0m. Determine

4) El tiempo, en s, que permanece en el aire. R/

1.13

5) La rapidez inicial, en m/s. R/

15.4

6) La rapidez de la pelota al llegar al travesaño de la portería, en m/s. R/

13.7

7) La altura máxima, medida en m, desde el suelo. R/

3.01

6) La magnitud de la velocidad media, en m/s, entre t = 0 y el punto donde llega a la portería. R/

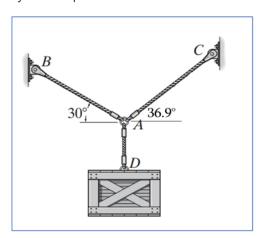
13.4

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 15.00 sobre 15.00

La caja tiene un peso de 550 N. Determine :



13) La magnitud de la tensión AD , en N. **R/**

~

14) La magnitud de la tensión AC, en N. **R/** 518

V

15) La magnitud de la tensión AB, en N. **R/**

~

Prea	unta	6

Incorrecta

Puntúa 0.00 sobre 15.00

La posición de un auto A está descrita por $\vec{r}(t)=(10.0\frac{m}{s}t)\,\hat{\imath}+(8.00\frac{m}{s}t)\,\hat{\imath}\,$ y la posición de un auto B está descrita por $\vec{r}(t)=(15.0\frac{m}{s}t)\,\hat{\imath}\,+(9.00\frac{m}{s}t)\,\hat{\imath}\,$, determine:

16) La magnitud de la velocidad, en m/s, del auto A respecto al auto B. R/

6

×

17) La magnitud de la posición, en m, del auto A en t = 3.00s. R/

54

×

18) La distancia, en m, entre los autos en t = 3.00s. R/

18

×

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 10.00 sobre 10.00

19) Determine la rapidez máxima, en m/s, con la cual se puede mover un vehículo sobre una curva de radio 100m, con un coeficiente de fricción estática de 0.400. **R/**

19.8



20) Si la curva no cuenta con coeficiente de fricción, determine el ángulo de peralte, en grados, con respecto a la horizontal, necesario para que los vehículos no derrapen de la curva. **R/**

21.8



→ Primer Examen Parcial

Ir a...