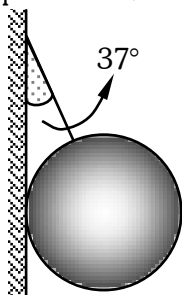
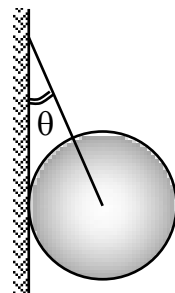


1. Encontrar la tensión y la reacción del cable y de la pared; la esfera pesa 100N.



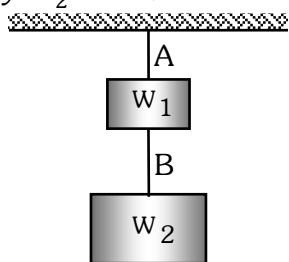
- a) 125N y 75N b) 120N y 70N
c) 150N y 75N d) 25N y 75N
e) 50N y 125N

2. Sabiendo que la esfera de peso $600\sqrt{3}N$, se encuentra en equilibrio, se pide calcular el valor de la reacción de la pared. No existe rozamiento y además $\theta = 30^\circ$.



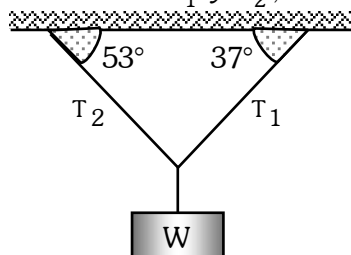
- a) 300N b) 600N c) $300\sqrt{3}N$
d) 400N e) $600\sqrt{3}N$

3. Hallar la tensión en las cuerdas A y B siendo: $W_1 = 60N$ y $W_2 = 80N$.



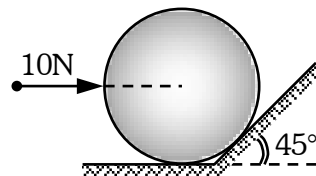
- a) 140N y 80N b) 120N y 60N
c) 80N y 60N d) 100N y 40N
e) 200N y 100N

4. Calcular las tensiones T_1 y T_2 ; $W = 80N$.



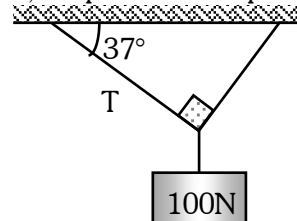
- a) 48N y 64N b) 60N y 100N
c) 25N y 40N d) 50N y 30N
e) 20N y 40N

5. La esfera pesa 10N. hallar la reacción normal del piso sobre la esfera. Considerar las superficies lisas.



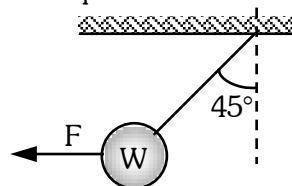
- a) 10N b) 0 c) 20N
d) $10\sqrt{2}N$ e) 5N

6. En el diagrama hallar la tensión en el cable indicado, "T"; despreciando el peso de las cuerdas.



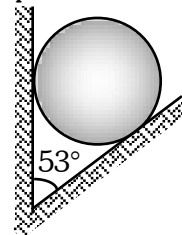
- a) 20N b) 30N c) 40N d) 50N e) 60N

7. En el sistema mostrado en la figura, calcular el valor de la fuerza "F" (En N), para que el cuerpo permanezca en equilibrio. $W=40N$.



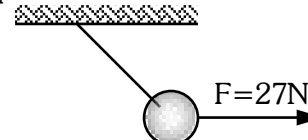
- a) 40 b) 20 c) $40\sqrt{2}$ d) $20\sqrt{2}$ e) 25

8. En la figura, calcular el valor de cada reacción, sabiendo que el peso de la esfera es 80 Kg-f.



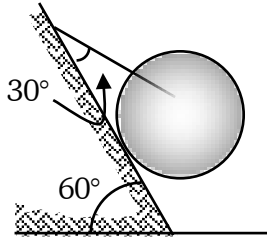
- a) 50 y 90 b) 64 y 48 c) 32 y 56
d) 120 y 100 e) 60 y 100

9. Calcular la tensión en la cuerda (en Newton), si se sabe que la esferilla mostrada cuyo peso es 36N está en equilibrio. La fuerza F es horizontal.



- a) 15 b) 45 c) 30 d) 60 e) 20

10. Hallar la tensión en la cuerda (en N), para mantener a la esfera de peso 150N en la posición mostrada, las superficies son lisas.



- a) 150 b) 300 c) 75 d) 225 e) 100

Fecha de entrega: Lunes 06 de Abril, 2009