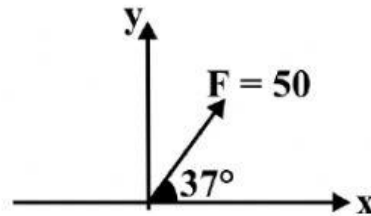


EQUILIBRIO DE FUERZAS

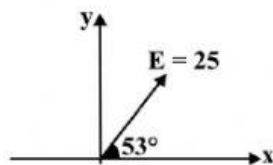
FISICA

ING. CESAR LOO

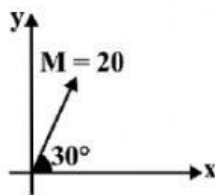
- 1) DETERMINE LA DESCOMPOSICION EN EL EJE X, Y DEL PLANO CARTESIANO.



- 2) DETERMINE LA DESCOMPOSICION DE LA FUERZA E, EN EL EJE X, Y DEL PLANO CARTESIANO.

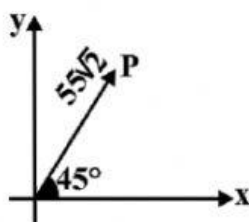


3. DESCOMPONER EL VECTOR "M":

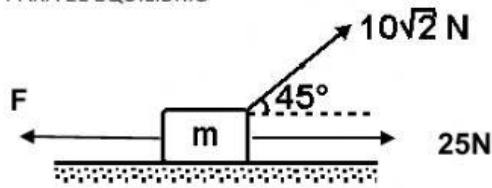


- a) $R_x = 10 ; R_y = 10$ b) $R_x = 10\sqrt{3} ; R_y = 10$ c) $R_x = 10 ; R_y = 10\sqrt{3}$
d) $R_x = 5 ; R_y = 5\sqrt{3}$ e) $R_x = 10 ; R_y = 5\sqrt{3}$

- 4) DETERMINE LA DESCOMPOSICION DE LA FUERZA E, EN EL EJE X, Y DEL PLANO CARTESIANO.

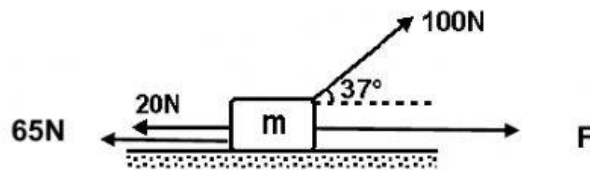


5. CALCULAR LA FUERZA "F" PARA EL EQUILIBRIO



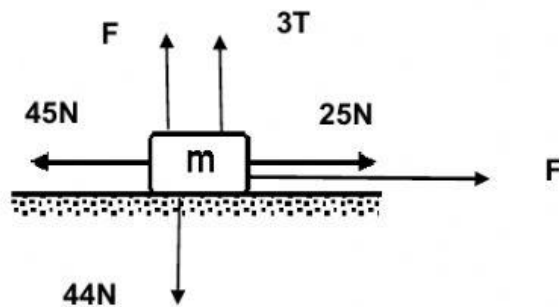
- a) 25N b) 10N c) 35N d) 45N e) 50N

6. SI LA MASA DEL BLOQUE ES 8 KG. CALCULAR LA SUMA DE "F + N" PARA EL EQUILIBRIO



- a) 10N b) 15N c) 5N d) 25N e) 20N

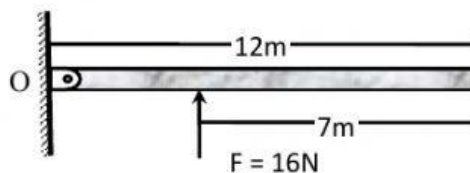
7. CALCULAR LA FUERZA "T" PARA EL EQUILIBRIO



- a) 10N b) 12N c) 15N d) 8N e) 12N

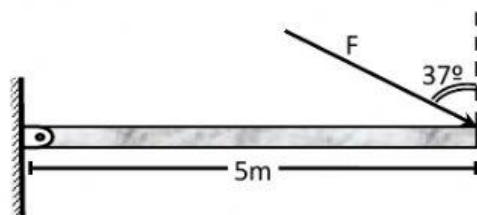
8. Hallar M_O^F , si $F = 16 \text{ N}$

- a) -112 N.m
b) 80 N.m
c) -42N.m
d) -80N.m
e) 192N.m



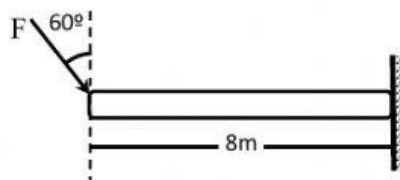
9. Hallar M_o^F , si $F = 50 \text{ N}$

- a) 200 N.m
- b) -200 N.m
- c) 600 N.m
- d) -60 N.m
- e) 250 N.m



10. Hallar M_o^F , si $F = 100 \text{ N}$

- a) -800 N.m
- b) 400 N.m
- c) 800 N.m
- d) -400 N.m
- e) 200 N.m



ING. CESAR LOO