

3. Dos masas idénticas, m , son conectadas a una cuerda sin masa que pasa por poleas sin fricción, como se muestra en la figura 372. Si el sistema se encuentra en reposo, ¿cuál es la tensión en la cuerda? (Examen final, verano 2006)

- a) Menor que mg
 b) Exactamente mg
 c) Mayor que mg pero menor que $2mg$
 d) Exactamente $2mg$
 e) Mayor que $2mg$

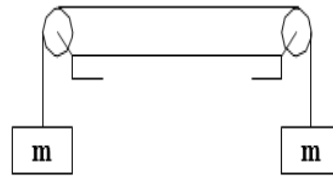


Figura 372

5. Tres fuerzas actúan como se muestra en la figura 375 sobre un anillo. Si el anillo se encuentra en equilibrio, ¿cuál es la magnitud de la fuerza F ?

- a) 7261 N b) 5948 N c) 2916 N d) 5048 N e) 4165 N

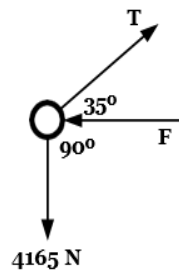


Figura 375

6. Un bloque de 90 N cuelga de tres cuerdas, como se muestra en la figura 377, determine los valores de las tensiones T_1 y T_2

- a) $T_1 = 52.0 \text{ N}$; $T_2 = 52.0 \text{ N}$ b) $T_1 = 90.0 \text{ N}$; $T_2 = 90.0 \text{ N}$ c) $T_1 = 45.0 \text{ N}$; $T_2 = 45.0 \text{ N}$
 d) $T_1 = 30.0 \text{ N}$; $T_2 = 30.0 \text{ N}$ e) $T_1 = 86.0 \text{ N}$; $T_2 = 86.0 \text{ N}$

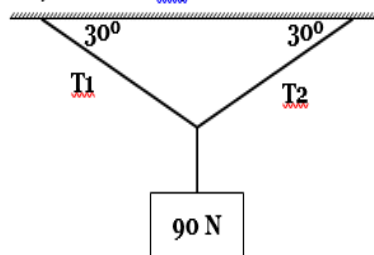


Figura 377