

Soluciones Ana Sevilla

SESION 12

Pag 148 ej 28

No está en equilibrio, se mueve, porque el vector que refleja que la mujer empuja (F_1) es de mayor longitud (MAYOR O MENOR) que el vector que refleja la fuerza de rozamiento (F_2)

Pag 149 ejer 29 ¿EQUILIBRIO O NO?

- a) sofá. equilibrio entre la Normal (del sofá) y el peso (de la persona)
- b) aspas no equilibrio (el viento empuja las aspas)
- c) coche. Equilibrio (entre fuerza del coche y el rozamiento con el suelo)
- d) cuadro Equilibrio (entre el peso y el clavo)

Pag 148 ejer 31

- a) CLAVOS contacto.
- b) CARGAS distancia
- c) AGUA RÍO contacto
- d) BRAS ALEX contacto (los pernos de aire mueven las ramas)
- e) LUNA. distancia (peso)

Pag 149 ejer 37



derecha	izquierda
$F_1 = 4,5 \text{ N}$	$F_3 = 5 \text{ N}$
$F_2 = 2,8 \text{ N}$	$+ F_4 = 3,2 \text{ N}$
Total: 7,3 N	Total: 8,2 N

El resultado de fuerzas en sentidos opuestos es restando:

$$F. \text{ Derecha} - F. \text{ Izquierda} \\ 7,3 \text{ N} - 8,2 \text{ N} = \boxed{-0,9 \text{ N}}$$

Gaña el equipo de la izquierda porque aplica una fuerza mayor.

El resultado será que el equipo de la derecha se desplazará hacia la izquierda con una fuerza final de 0,9 N

