

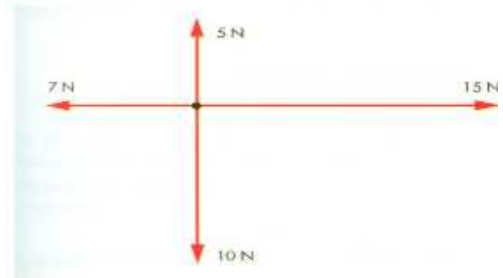
EXERCICIOS VECTORES DINÁMICA

1. Aplicamos dúas forzas da mesma intensidade a un corpo:

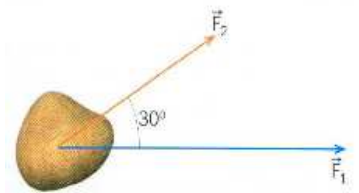
a) En que dirección debemos facelo para que a forza resultante sexa máxima? Si el valor das forzas é F , calcula o valor máximo da resultante.

b) Hai algunha forma de aplicar as forzas de tal modo que a resultante sexa nula? Se a túa resposta é afirmativa, indica como.

2. Calcula el valor e a dirección da resultante no seguinte sistema de forzas:



3. Na figura $F_1 = 5 \text{ N}$, $F_2 = 3 \text{ N}$ e o ángulo que forman é de 30° . Calcula a forza resultante. En que dirección se moverá o corpo, suposto inicialmente en repouso? (Sol: $7,74 \text{ N}$ y $11,18^\circ$)



4. Sobre un corpo actúan catro forzas: F_1 dirixida cara ó sur e cun módulo de 30 N ; F_2 , cara ó oeste e cun módulo de 40 N ; F_3 , cara ó suroeste, formando 37° coa dirección oeste-este, e cun módulo de 50 N ; e F_4 cara ó noreste, formado 45° coa dirección este e de 100 N de módulo. Calcula:

a) As compoñentes de cada forza.

b) A forza resultante (módulo e dirección) (Sol: $14,05 \text{ N}$ e $-49,1^\circ$)

