



EJERCICIOS

CARACTERÍSTICAS DE LAS FUERZAS

1. Dibuja dos fuerzas iguales de 10N para los siguientes casos:
 - a) En la misma dirección y sentido.
 - b) Formando un ángulo de 30° .
 - c) Formando un ángulo de 60° .
 - d) Formando un ángulo de 90° .
 - e) Formando un ángulo de 120° .
 - f) Formando un ángulo de 180° .
2. Cuatro fuerzas concurrentes de 5N, 10N, 15N y 20N actúan sobre un mismo cuerpo según la dirección y el sentido de los cuatro puntos cardinales: N, S, E y O, respectivamente. Representa las fuerzas y calcula la fuerza resultante.
3. Una fuerza de 15N actúa en la misma dirección y sentido contrario que otra fuerza de 35N. En el punto de aplicación común de estas fuerzas y perpendicular a ellas actúa una fuerza de 25N. Determina la dirección, el sentido y el módulo de la fuerza resultante.
4. La resultante de dos fuerzas que forman ángulo de 90° tiene un módulo de 30N y una de las componentes vale 12N.
 - a) ¿Cuál es el módulo de la otra componente de la fuerza?
 - b) Representa las fuerzas.