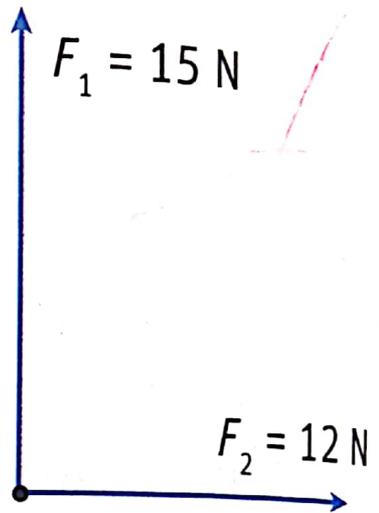
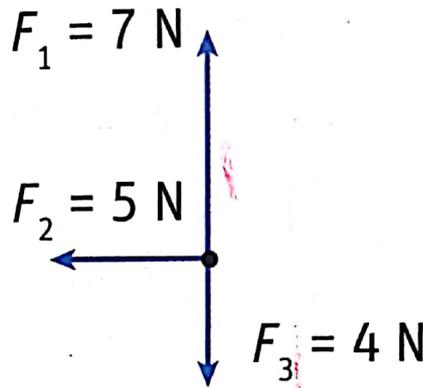
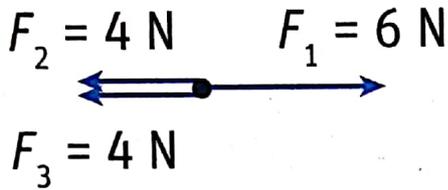
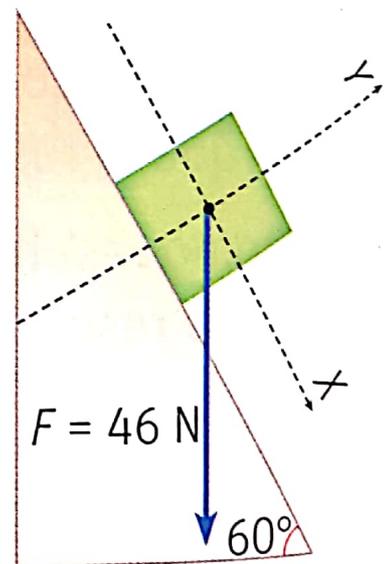
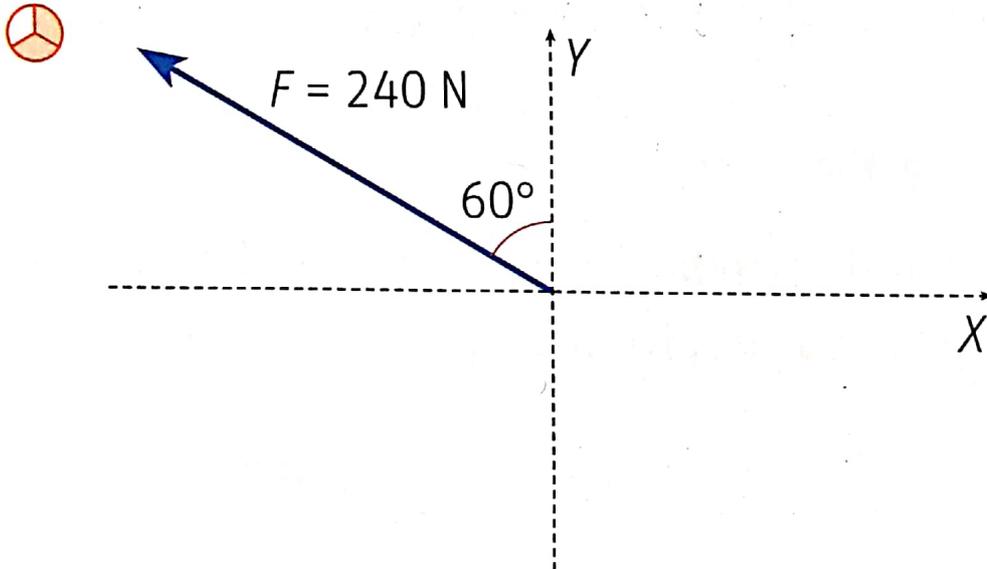


-
- 28.** Se ejerce una fuerza de 200 N sobre un resorte cuya longitud es de 12 cm y se observa que la longitud del resorte alcanza un valor de 17 cm. Calcula:
- a) La constante elástica del resorte.
 - b) El alargamiento si se aplica una fuerza de 250 N.
 - c) La fuerza que se debe aplicar para que la longitud del resorte sea de 20 cm.

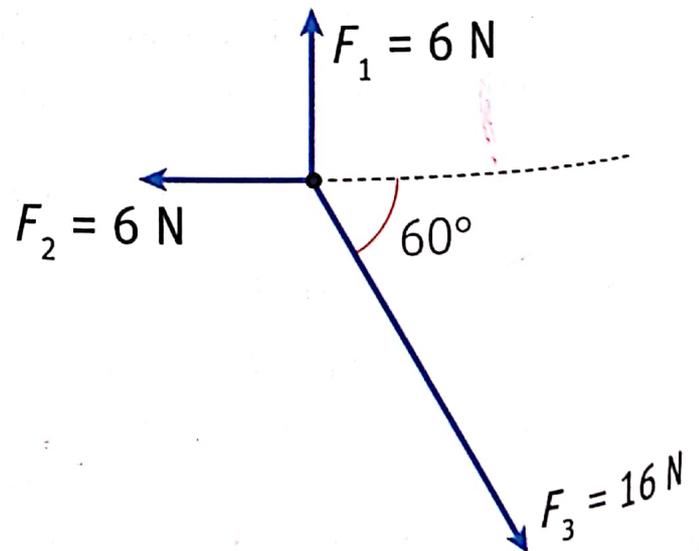
30. Halla la fuerza resultante y la fuerza equilibrante de los sistemas de fuerzas representados.



31. Descompón las fuerzas representadas en los ejes indicados.



32. Halla la resultante del sistema de fuerzas que se muestra en la imagen, descomponiendo previamente la fuerza de 16 N. Después, halla la fuerza equilibrante de este conjunto de fuerzas.



Primera ley de Newton

34. Razona si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.
- a) Si la fuerza neta que actúa sobre un objeto es cero, este permanece en reposo.
 - b) Si un cuerpo está en movimiento, existe una fuerza resultante actuando sobre él.
 - c) Una partícula libre mantiene su velocidad constante.
 - d) Un cuerpo no puede cambiar por sí mismo su estado de movimiento.