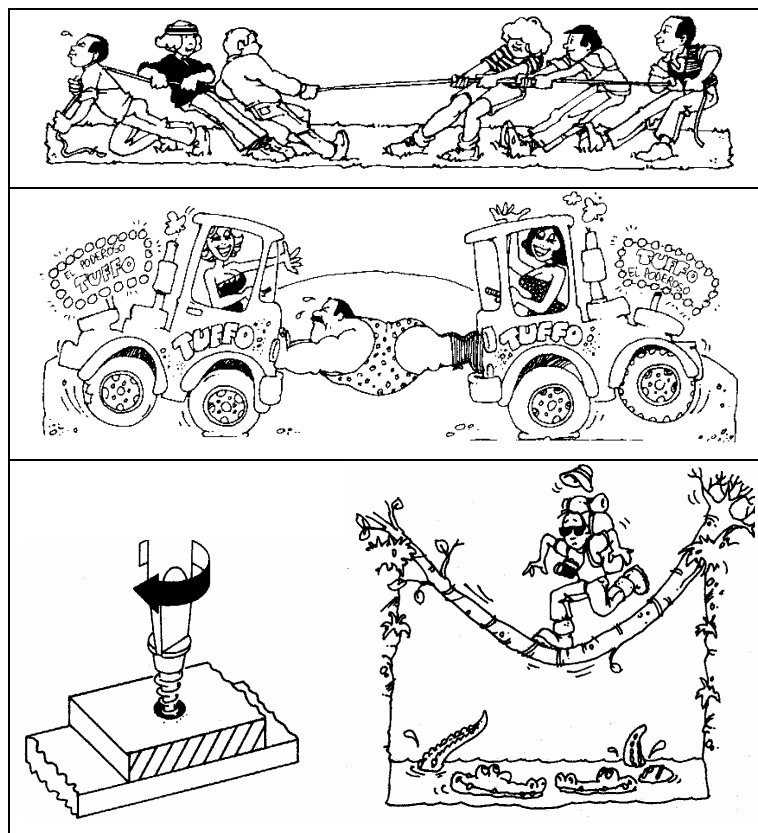


# Tecnologías 1º E.S.O.

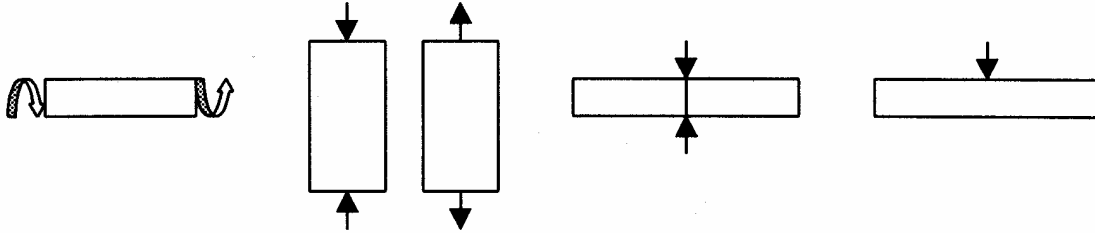


# ESTRUCTURAS

CUADERNO DE EJERCICIOS:

Nombre y apellidos:.....Curso:.....

1. **Empareja los diferentes tipos de esfuerzo con las figuras: *tracción, flexión, cortante, torsión y compresión*, y defínelos**



1: \_\_\_\_\_ 2: \_\_\_\_\_ 3: \_\_\_\_\_ 4: \_\_\_\_\_ 5: \_\_\_\_\_

TRACCIÓN:

COMPRESIÓN:

FLEXIÓN:

CORTANTE:

TORSIÓN:

2. **Define:**

a) Estructura:

b) Vigas:

c) Pilares o columnas:

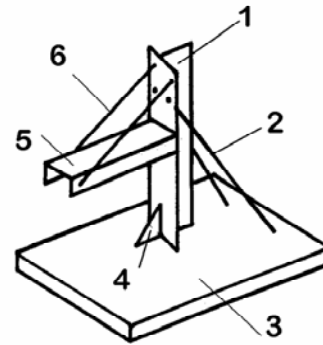
d) Tirantes:

e) Esfuerzo:

f) Estructura estable:

g) Centro de gravedad de un cuerpo:

3. Indica qué tipo de esfuerzo soporta cada elemento de la siguiente estructura:



- 1: \_\_\_\_\_
- 2: \_\_\_\_\_
- 3: \_\_\_\_\_
- 4: \_\_\_\_\_
- 5: \_\_\_\_\_
- 6: \_\_\_\_\_

4. Elige la respuesta correcta:

5. ¿Qué es el centro de gravedad de un cuerpo? Representalo poniendo algunos ejemplos.

6. ¿Cómo se consigue aumentar la *estabilidad* en una estructura?

7. ¿Qué factores intervienen en la *resistencia* de una estructura?

8. ¿Cómo se consigue la *rigidez* en una estructura?

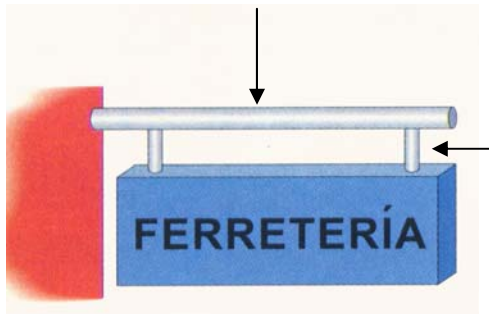
9. Tipos de estructuras. Indica lo que conozcas:

- a. Masiva:
- b. Abovedada:
- c. Triangulada:
- d. Colgante o atirantada:

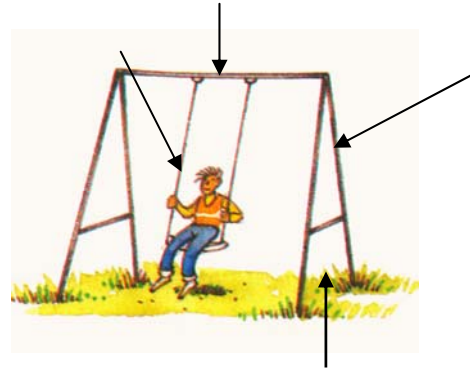
10. ¿Cuáles son los elementos estructurales que forman nuestros edificios de bloques de pisos? ¿A qué esfuerzos están sometidos cada uno de ellos?

11. Escribe tipo de esfuerzos que aparecen en las distintas partes de las estructuras dibujadas, y que se indican con flechas

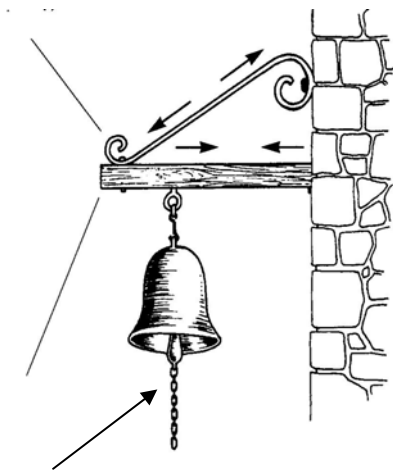
a)



b)



c)



d)

