

Actividades de estructuras: Hoja II

1 Completa las Frases siguientes, usando las siguientes palabras: cargas, Fuerzas, artificiales, estructura, realizadas, naturales, soportar, deforma






- Una estructura es el conjunto de elementos de un cuerpo, unidos entre sí, destinados a soportar las fuerzas las que actúan sobre él, haciendo que no se deforme

- Las estructuras artificiales son aquellos creados por la Naturaleza

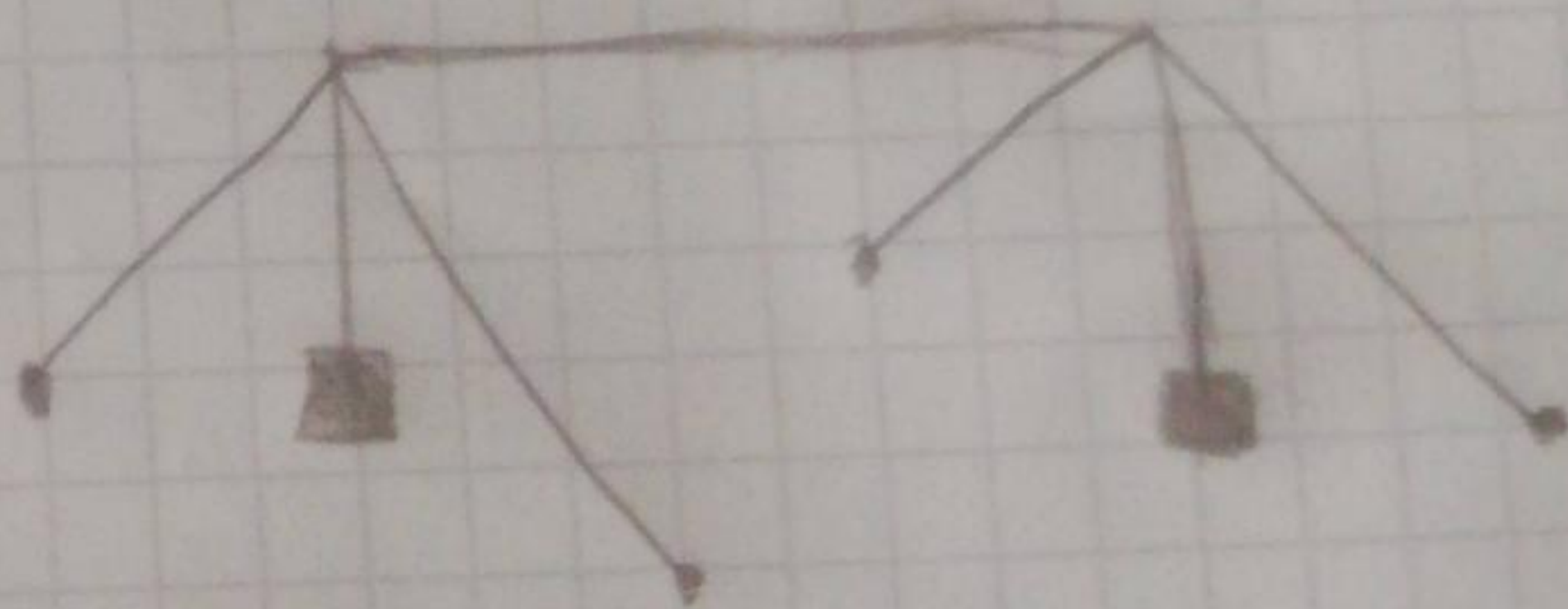
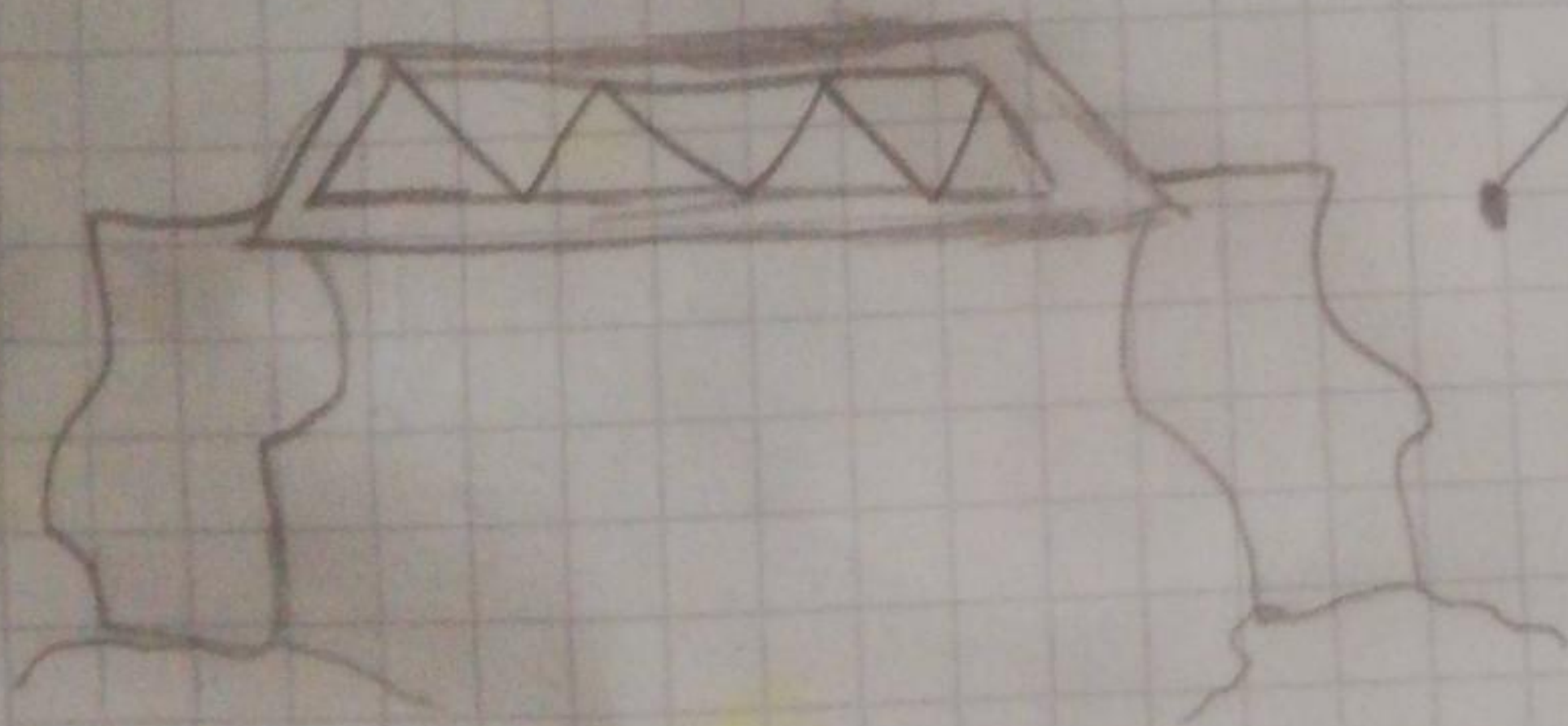
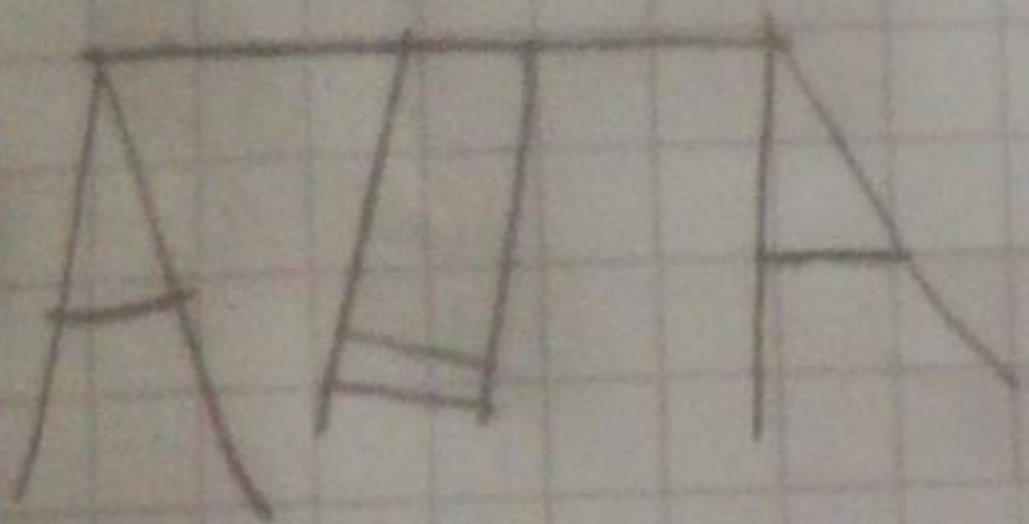
- Las estructuras diseñadas y realizadas por el hombre las llamaremos Naturaleza

- Las fuerzas externas que actúan sobre una estructura se denominan cargas

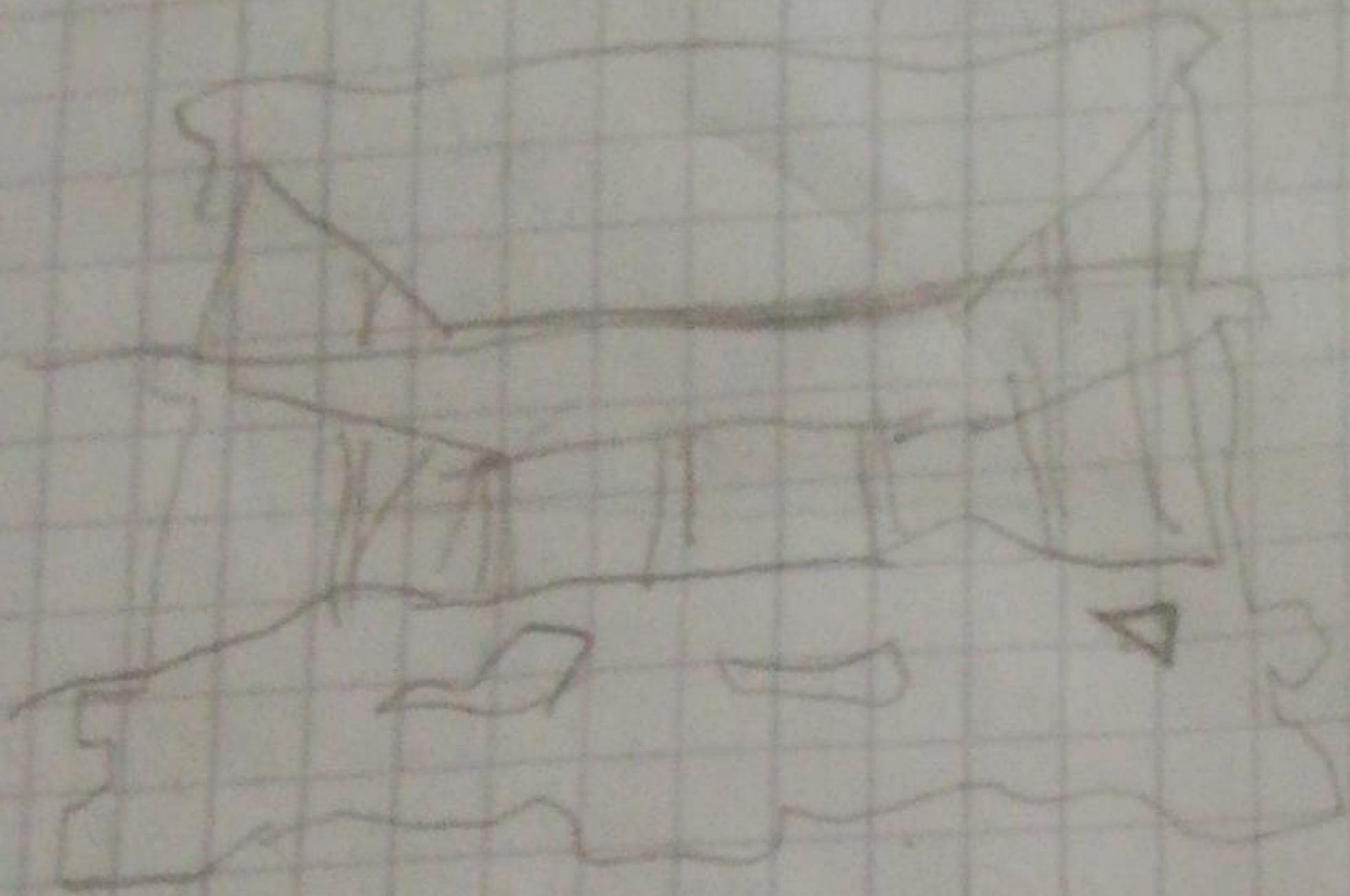
2 Rebrona mediante Flechas los tipos de esfuerzo con el verbo adecuado

Retorcer  Torsion
 Cortar  Cizalla
 Estirar  Traccion
 Aplastar  Compresion
 Doblar  Flexion

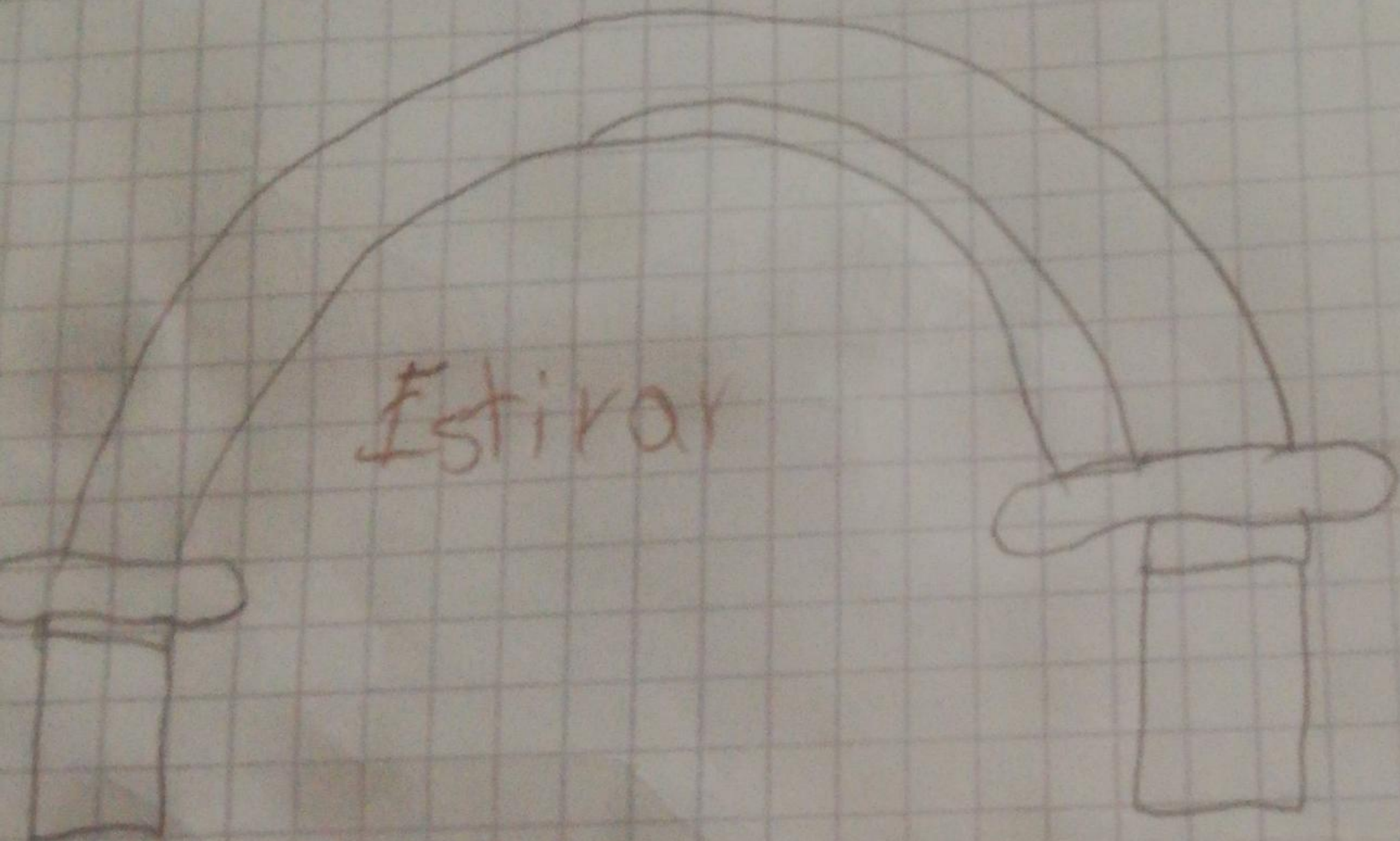
3 En cada figura, indico el tipo de esfuerzo que experimenta el elemento estructural indicado



4 Identifico cada uno de los elementos estructurales



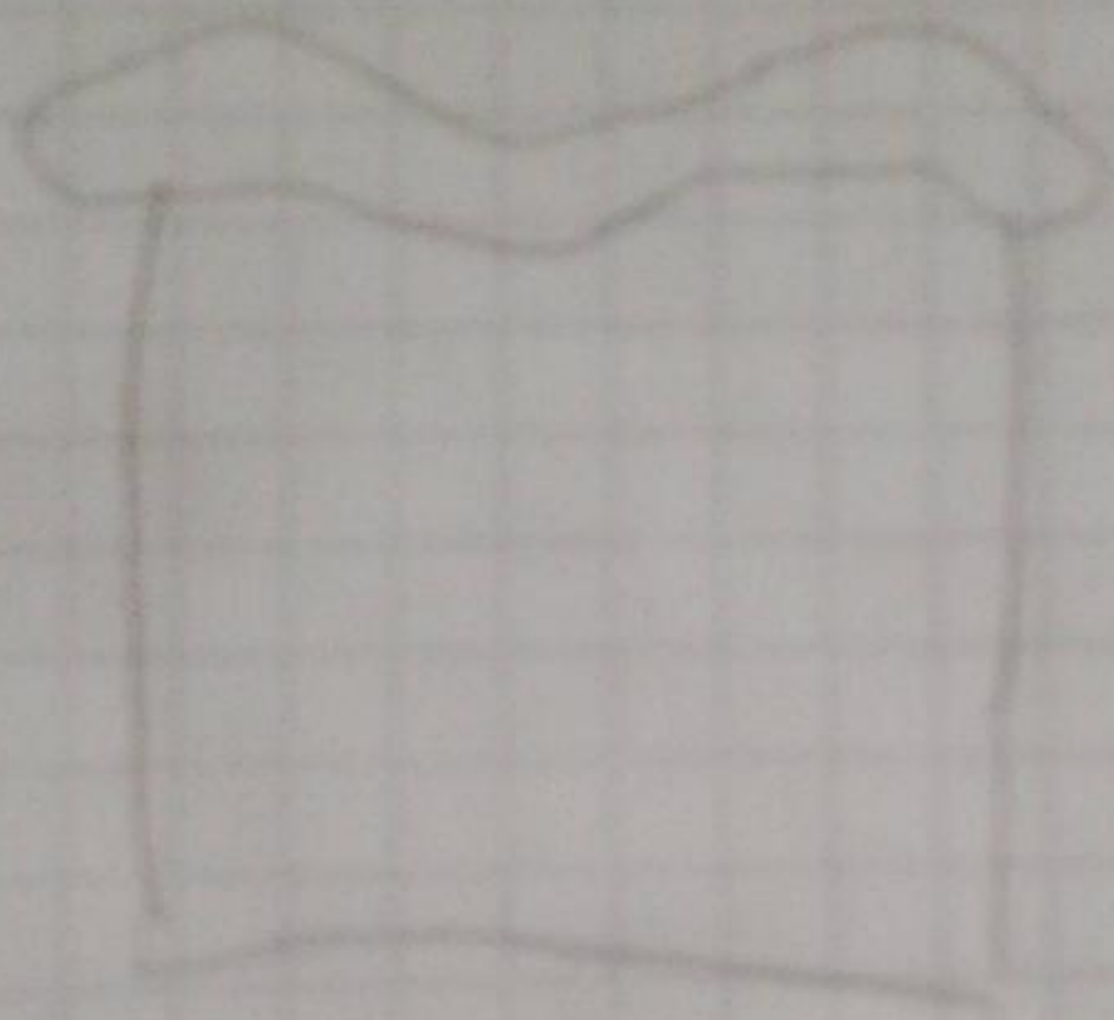
Compresión



Estirar



Flexión



Torsión

5 Indica a que elemento estructural se refiere de estas definiciones

- Elemento encargado de soportar y repartir en el suelo todo el peso de una estructura: Columna

- Elemento estructural, de forma curvada, que salva el espacio entre dos pilares: **Torción**
- Elemento estructural en forma de barra se apoya verticalmente, cuya función es soportar el peso de otras partes de la estructura y de transmitirlo a la cimentación: **Torción**
- Pilares con sección más o menos circular: **Flexión**