

**GRUPO**

**NOMBRE**

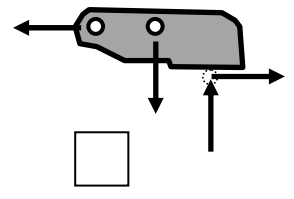
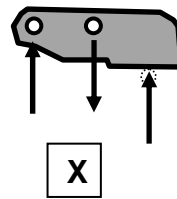
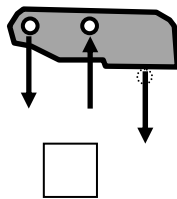
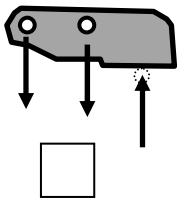
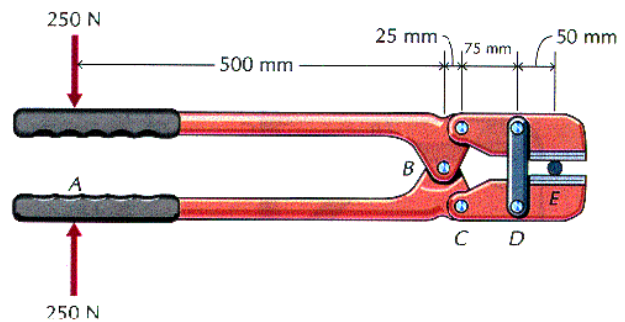
**Nº**

**En cada pregunta marque con una X el cuadro correspondiente a la opción que considere correcta.**

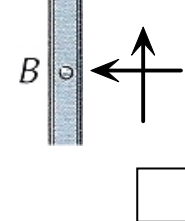
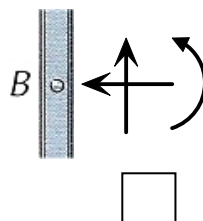
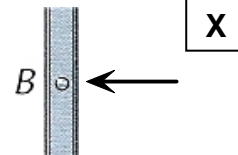
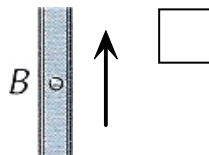
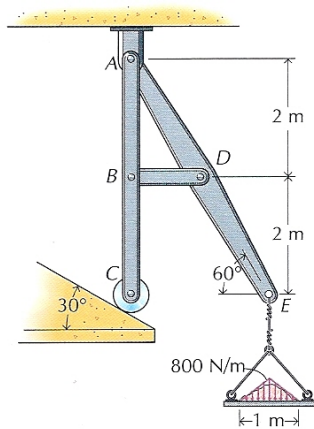
**Puntuación: Respuesta acertada → 1 punto**

**Respuesta equivocada o sin contestar → 0 puntos**

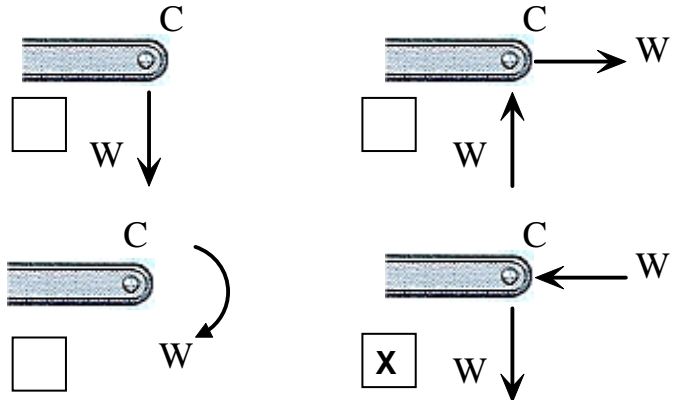
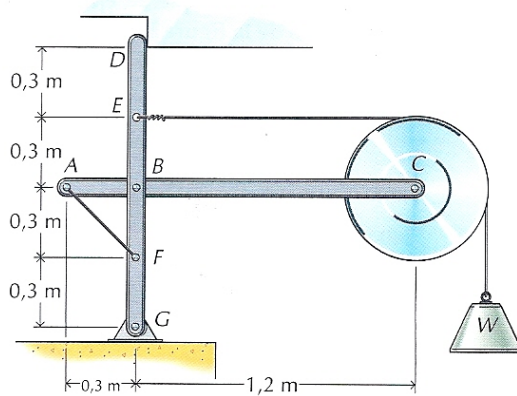
1.- De la mordaza de la figura se considera aislada la pieza superior derecha. Indique cuál es el conjunto correcto de fuerzas exteriores a la misma



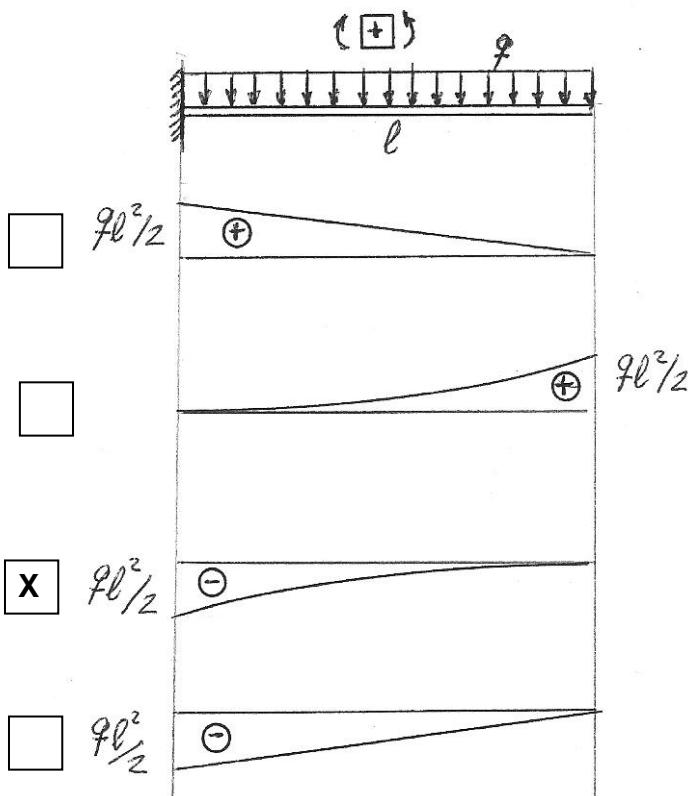
2.- En la estructura de la figura, las uniones están exentas de rozamiento. Si se elimina BD, su acción sobre la ABC es:



3.- En la estructura de la figura, las acciones sobre la barra ABC al eliminar la polea son:



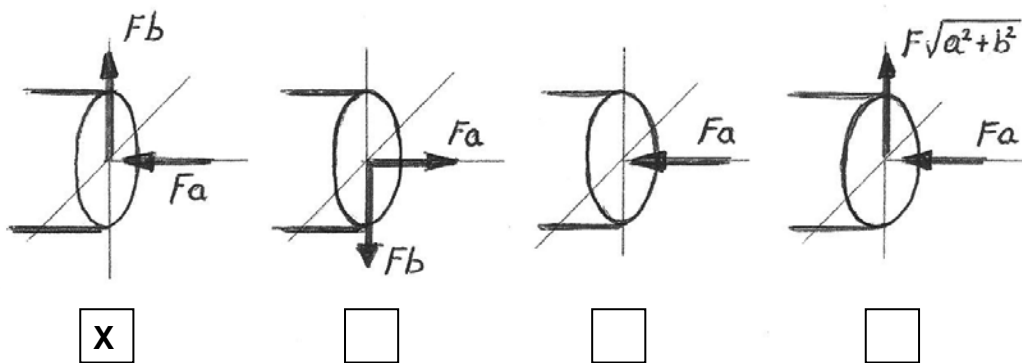
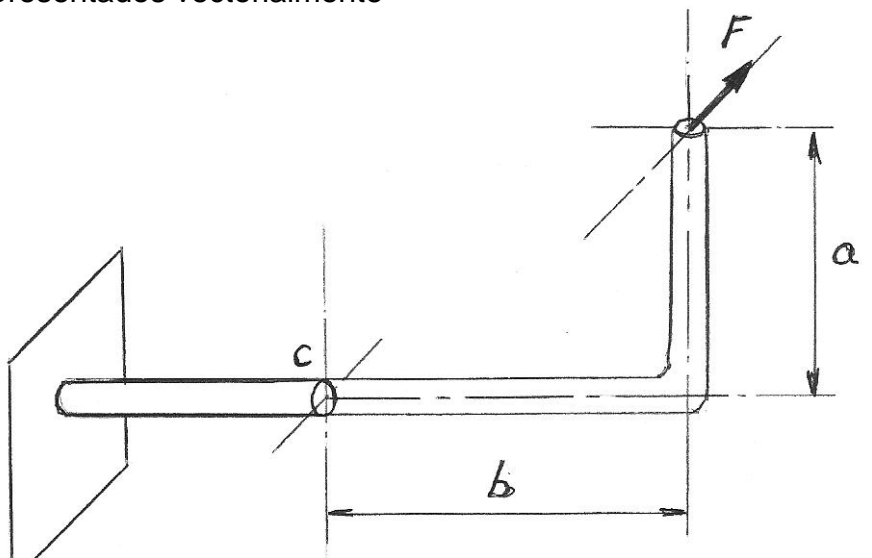
4.- En la viga de la figura, indique cuál es el diagrama de momentos flectores correcto:



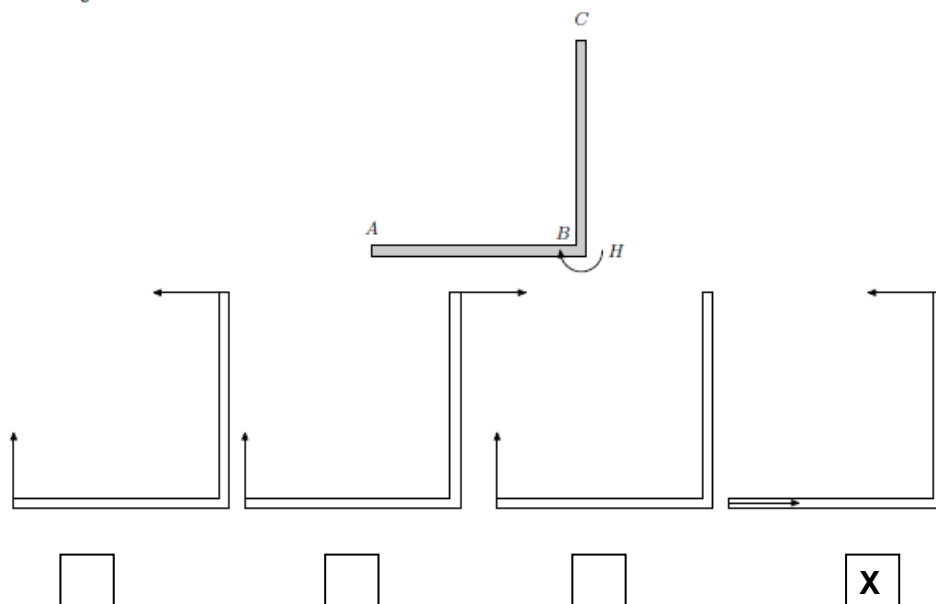
5.- El apoyo de un sólido prismático en el plano XY permite el movimiento únicamente en dirección Y y no admite giros. Indique la afirmación correcta sobre las reacciones en dicho apoyo:

- ☐ Solamente aparece una fuerza en dirección X
- ☐ Solamente aparece un momento en dirección Z
- ☒ Aparece una fuerza en dirección X y un momento en dirección Z
- ☐ Aparece una fuerza en dirección Y y un momento en dirección Z

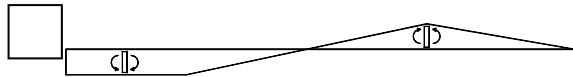
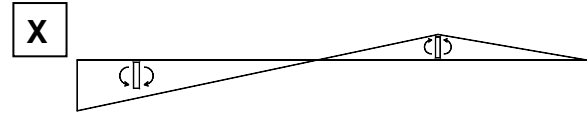
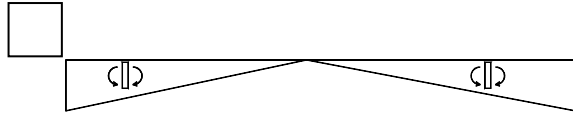
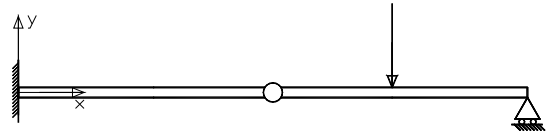
6.-En la viga de la figura, indique cuáles son los esfuerzos de momentos flectores y torsores correctos representados vectorialmente en la sección C



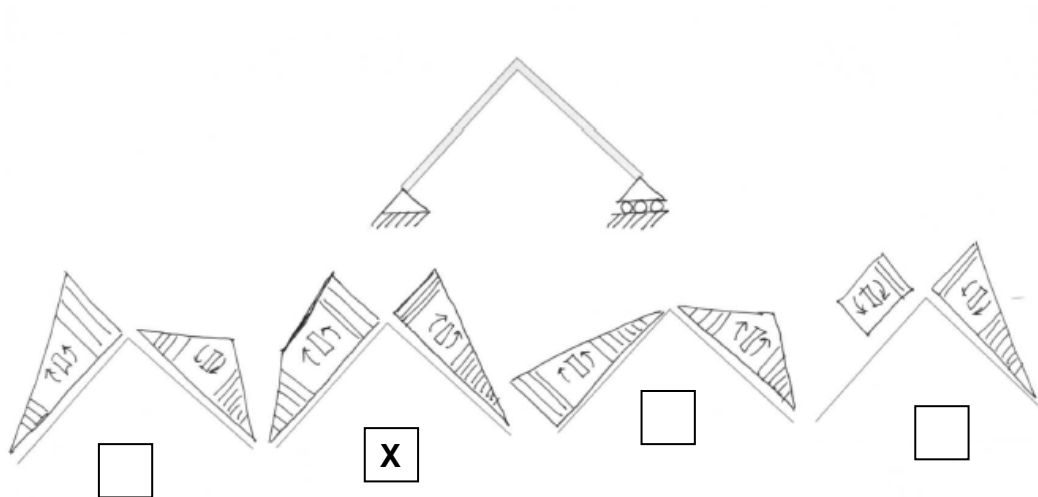
7.- En la estructura de la figura no se conocen los apoyos pero se sabe que la única fuerza exterior es el par  $H$  que se ejerce sobre la sección en  $B$ . Determina cuál de las reacciones es la correcta:



8.- Indicar cuál de las siguientes leyes de momentos flectores  $M_z$  corresponde a la viga de la figura:



9.- Se sabe que sobre la estructura de la figura actúan únicamente fuerzas puntuales (no momentos). Indicar cuál de los diagramas de momentos flectores es el correcto:



10.- Grado de hiperestaticidad de la siguiente estructura:

- ☐ Es isostática
- ☐  $GH = 1$
- ☐  $GH = 2$
- ☐  $GH = 3$
- ☒  $GH = 4$

