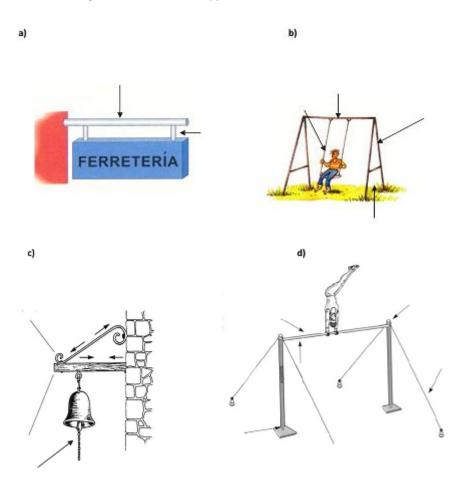
## RELACIÓN DE EJERCICIOS DE REPASO. TEMA 4: ESTRUCTURAS TECNOLOGÍA 2º ESO

1. In the following structures, which type of stress or effort bears each element?



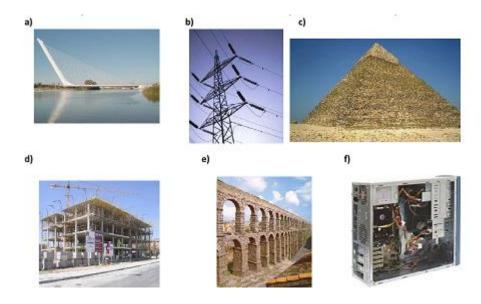
2. Match with arrows each structure to its group.

Frigorífico	De carcasa		
Muralla			
Antena colectiva	Masiva		
Edificio			
Carpa de un circo	De armazón		

3. Match each structure with its group:

a)	La carrocería de un coche	b)	Templo griego
c)	Soporte de antena	d)	Puente romano
e)	Puente colgante	f)	Rascacielos
g)	Presa	h)	Acueducto romano
i)	Cubierta de la tele	j)	Silla

4. Write the group of each structure, reasoning your answer.



5. Match with arrows each object with the stress that appears.

Tracción Patas de la mesa.

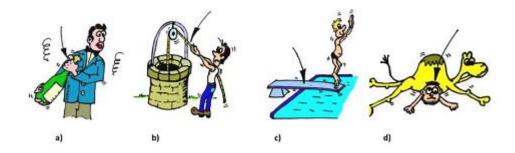
Compresión Tablero de la mesa.

Flexión Cadena con colgante.

Torsión Guillotina.

Corte o Cizalladura Sacar punta al lápiz.

6. Write the stress that appears in each situation:



7. Write the stress that appears in each situation:
▼ El cable que soporta la lámpara de un techo
❖ La cuerda que hay entre una lancha y el esquiador acuático
❖ Un tobogán
La punta de un destornillador
❖ La tabla de una mesa
❖ La llave de una cerradura
❖ Un tornillo
❖ Tapon de rosca de un bolígrafo
❖ Perchero colgado de una pared
❖ Una viga
❖ La suela de un zapato
❖ El pilar en un edificio
❖ El pomo de una puerta
❖ Los cables de un puente colgante
<ul> <li>Las barra paralelas de gimnasia</li> </ul>
<ul> <li>Un gancho colgado del techo</li> </ul>
<ul> <li>Write True or False. In case it's false, correct the sentence.</li> <li>a) Las vigas se colocan verticalmente en una estructura, mientras que las columnas se colocar horizontalmente.</li> </ul>
b) Las vigas son cables que se utilizan para reforzar las estructuras.
c) Las vigas se apoyan sobre los cimientos.
d) Los pilares se sitúan sobre las vigas.
e) El tablero de un puente colgante se sujeta mediante escuadras a la estructura.
f) Los pilares ejercen esfuerzos cortantes obre las vigas.

$\sim$	\ A / : ± -	T		1	: +/ - f - l	correct the	
u	WITA	ITIDA	r Faica	In caca	IT C TOICD	CORPORT THE	CONTONCO
J.	VVIILE	TIUC U	ı ı aısc.	III Case	it a iaise.	COLLECT THE	senicince.

- a) Una estructura es rígida cuando al empujarla no vuelca.
- b) Una estructura es estable cuando al aplicar una fuerza no se deforma.
- c) Las torres de alta tensión son estructuras trianguladas.
- d) Todos los perfiles tiene la misma resistencia.
- e) Una estructura cuadrangular es estable.
- f) Un polígono cerrado de tres lados constituye una estructura rígida.
- g) El nombre de los perfiles viene dado por la forma de su sección.
- h) Una estructura es rígida si es capaz de mantenerse en pie, sin volcarse ni caerse.

10. Indicate which of these structures is rigid and which aren't. In case they aren't rigid, transform them to make them rigid.

