Rafael Alberti Institut Escola	UNITAT 1	ESTRUCTURES I ESFORÇOS
NOM:		CURS:

Avalua't!

1. Omple els requadres de la taula següent:

TIPUS D'ESFORÇ	TIPUS DE DEFORMACIÓ	EXEMPLE
	Estirament o allargament	
		Una columna o les potes d'una cadira
Flexió		
	Que el cos giri o es torci	
		Tisores

2. Propietat d'alguns materials de suportar forces i cops sense trencar se:

a) Resistència *b)* Tenacitat *c)* Elasticitat *d)* Plasticitat

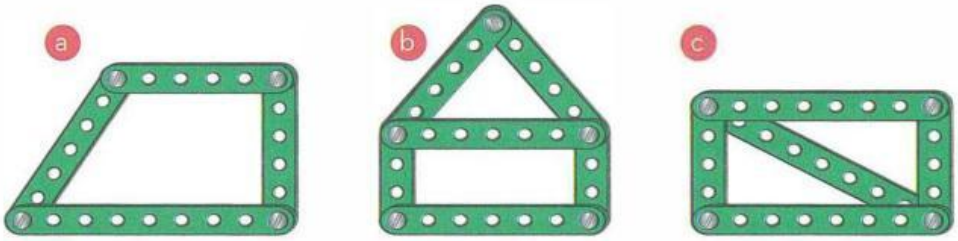
3. Propietat d'alguns materials de deformar-se permanentment, sense arribar a trencar se:

a) Resistència *b)* Fragilitat *c)* Elasticitat *d)* Plasticitat

5. Identifica a quin tipus d'esforç estan sotmesos, principalment, el objectes següents:

Cadena de bicicleta	Eix del volant d'un cotxe
Potes d'una taula	Columna
Biga	Prestatgeria de llibres
Manillar d'una moto	Corda que subjecta un pes
Canya de pescar	Seient d'una bicicleta

6. Observa i analitza les tres estructures següents i explica quines són rígides i quines no. Justifica les respostes.



.....

LIVEWORKSHEETS

7. Relaciona cadascun dels termes de la primera columna amb el corresponent de la segona columna.

1) Els tirants.	*a)* Estructura laminar.
2) Té estabilitat.	*b)* Materials usats actualment en estructures.
3) Carcassa d'un telèfon mòbil.	*c)* Materials usats antigament en les estructures.
4) Les pedres i la fusta.	*d)* Dona rigidesa a una estructura.
5) Piràmide.	*e)* Estructura tramada.
6) Edifici d'habitatges.	*f)* Augmenten l'estabilitat de determinades estructures.
7) La forma triangular.	*g)* Estructura massiva.
8) L'acer i el formigó.	*h)* No es tomba fàcilment.

LIVEWORKSHEETS