FITXA REPÀS. ESTRUCTURES

1. Uneix amb fletxes les definicions següents:

Conjunt d'elements que fan que un cos pugui suportar les forces que actuen a sobre d'ell.	FORÇA DE LA GRAVETAT
Estructura formada per perfils formant triangles.	ESFORÇ DE COMPRESSIÓ
Condició d'una estructura que consisteix en que no ha de tombar-se.	ESTABLE
Força provocada pel pes de les coses.	ESTRUCTURA
Condició d'una estructura que consisteix en que no ha de deformar-se excessivament.	RESISTENT
Element d'una estructura que té forma corbada i que serveix per cobrir espais	FONAMENT
Condició d'una estructura que consisteix en que ha de no ensorrar-se.	ESTRUCTURA TRIANGULADA
Part d'una estructura que està sota terra i que serveix de base.	ESTRUCTURES MASSIVES
Estructura formada per un conjunt molt elevat de materials posats un sobre l'altre.	ESFORÇ DE FLEXIÓ
Esforç que suporta els fonaments d'una estructura, en el punt amb la base d'una columna.	ARCS, VOLTES I CÚPULES
Esforços que suporten les columnes d'una estructura tramada.	RÍGIDA

2. Relaciona cada estructura amb el seu tipus:

Golden Gate pont de San Francisco

Piràmide egípcia

Sostre del Palauet del poliesportiu de Palafolls

Casa Batlló de Barcelona

Funda protectora del mòbil

Presa del pantà de Sau

Taj Mahal

Torre Eiffel de París

Aqüeducte de Segovia

Estadi Montilivi del Girona FC

Gran muralla xinesa

Contenidor de vidre

Interior del Panteó de Roma

LIVEWORKSHEETS

3. Completa les frases següents:

Una estructura ..... no bolca ni canvia de posició quan actua una força a sobre seu.

Una estructura ..... és aquella que no es deforma quan se li aplica una força.

La rigidesa d'una estructura està relacionada amb la seva forma, essent el ..... la forma menys deformable.

Una estructura penjant presenta una part de les càrregues suportada per cables o barres anomenats ..... que treballen a ..... .

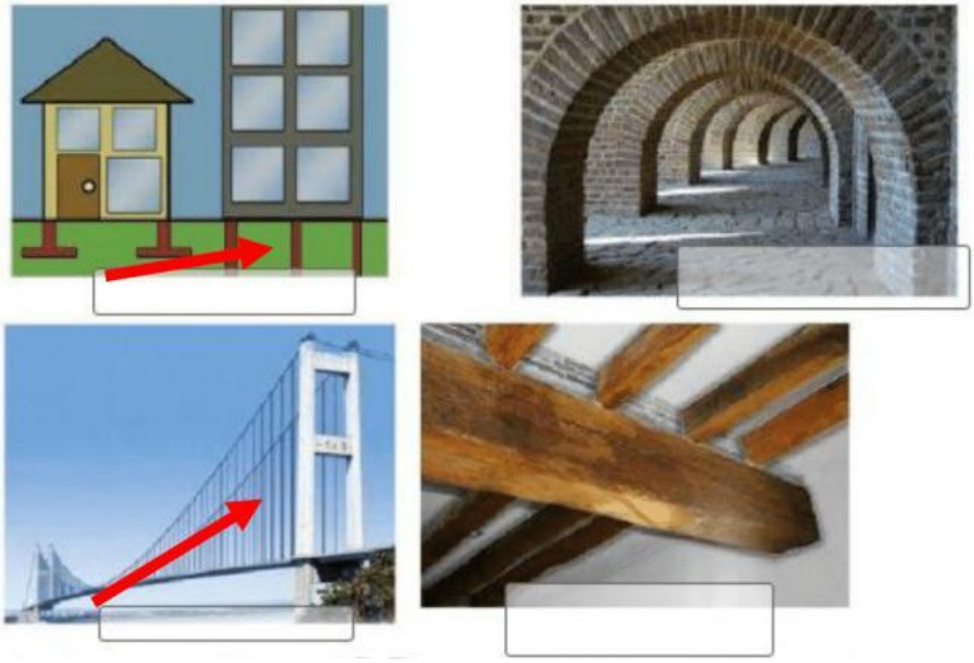
Una estructura ..... està formada per làmines fines. Son estructures lleugeres com una carcassa de mòbil o el xassís del cotxe.

Els ..... son la part de sota terra d'una estructura ..... . Els dos tipus que hem estudiat son el de ..... que son prismes rectangulars de formigó ..... que serveixen de base per als ..... ; mentre que el de ..... es tracte d'un gran bloc continu de ..... armat que cobreix tota la superfície de l'edifici.

Els elements que formen una estructura tramada son les ..... com a elements verticals i les ..... com a elements horitzontals.

Les grans estructures metàl·liques es construeixen bàsicament amb ..... .

4**. Posa a quin element estructural correspon cada imatge:**



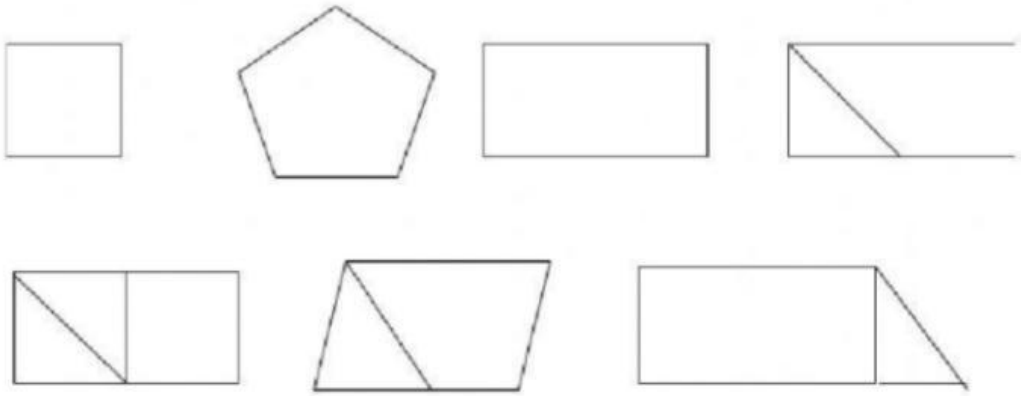
LIVEWORKSHEETS

5. Escriu a sota de cada estructura la tipologia d'estructura que millor la defineix:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

6. Afegeix les barres que facin que aquestes estructures no es deformin.



LIVEWORKSHEETS