



Departament de tecnologia

Fitxa 9. Estructures i esforços

1. Digues què és una estructura artificial. Posa dos exemples d'estructures naturals i dos d'estructures artificials.
2. Quins són els elements simples que conformen una estructura?
3. Què és el centre de gravetat d'un element? Com influeix en la seva estabilitat?
4. Quan deim que una estructura és resistent? De què depèn?
5. Descriu, fes un petit esbós i posa un exemple real dels diferents tipus d'esforços:
 - a) Tracció
 - b) Compressió
 - c) Flexió
 - d) Torsió
 - e) Cisalladura
6. Defineix
 - a) Fibra neutra
 - b) Fletxa
 - c) Triangulació
7. Perquè és tan important el triangle en l'elaboració d'estructures? i perquè no el quadrat?
8. Anota les utilitats de les estructures i posa dos exemples de cada una.
9. Digues a quins esforços estan sotmesos els elements de les següents estructures. Raona la resposta.

