

PROJECTE: A lliure elecció basat en un dels següents temes:

- Materials: La Fusta.
- Estructures.
- Mecanismes

EXERCICIS

1- a) Segons la classificació general de la fusta, explica els diferents tipus de fusta que coneixis i una breu explicació de cada un.

b) Explica els diferents tipus de fusta artificial que coneixes.

2- a). Indica quines de les fustes següents són naturals i quines transformades: DM, llistó, post, aglomerat, biga, xapa, contraplacat, motllura, tàblex.

- Naturals:

- Transformades:

b). Digues el nom de sis fustes diferents segons l'arbre de què procedeixen.

3- a). Les fustes són igual de resistents en totes direccions? Justifica la resposta.

b). Quines són les coles més utilitzades per unir fustes? Quina és la més segura per utilitzar al taller?

4- Quina diferència hi ha entre:

a) Un tauló i una post:

b) Un tauló i un tauler:

c) Un llistó i una motllura:

5- Quins processos es duen a terme en l'obtenció de productes metàl·lics? Que és la mena d'un mineral?

6- Quin nom reb un metall amb un 98,5 % de ferro i un 1,5 % de carboni?

A un trepant de columna, com es transmet el moviment del motor fins a l'eix de la broca?

7- Classificació general de les estructures?

A quin tipus d'esforç han de ser resistents els pilars fonamentalment?

8- Una politja de 30 mm de diàmetre està col·locada a l'eix d'un motor que gira a 1800 rpm. Aquesta politja n'arrossega una altra de 90 mm de diàmetre mitjançant una corretja. Determinem:

a) La relació de transmissió del sistema.

b) La velocitat de gir de la politja arrossegada.

EXAMEN: Veure calendari de Setembre