

- 1.- Defineix els conceptes: Energia, Treball, Antracita, Emissió α , Isòtop, Craqueig, Polimerització, Pluja àcida.
- 2.- Explica les diferents formes de transmissió de calor. Posa'n exemples de cadascuna.
- 3.- Diferències en l'origen i composició del carbó i el petroli.
- 4.- Els problemes de l'energia de fusió nuclear.
- 5.-Avantatges de les centrals solars.
- 6.- Obtenció i avantatges del biodièsel.
- 7.- Explica els diferents mecanismes de transmissió de la calor.
- 8.-Explica el concepte de fluència.
- 9.-Per a què es fa servir l'assaig Charpy? Com es realitza? Defineix la propietat que mesura.
- 10.-Enumera els additius que s'afegeixen als plàstics
- 11.- El carbó: origen, obtenció, tipus i aplicacions.
- 12.- Què és una central de bombeig? Com funciona?
- 13.- Elabora un esquema on apareguin reflectides les propietats del materials amb una breu definició i un dibuix esquemàtic de cadascuna.
- 14.- Dibuixa i explica el diagrama de tracció d'un material. Per a què es fa servir?
- 15.- Dibuixa i explica el funcionament d'un engranatge, d'una lleva i d'un pinyó cremallera.
- 16.- Quins tipus de frens i embragatges es poden fer servir i com funcionen?
- 17.- Fes una petita investigació sobre el motor Wankel i explica els avantatges i inconvenients vers els motors tradicionals.
- 18.- Dibuixa i explica les diferències entre un cilindre pneumàtic simple i un de doble. Fes el mateix amb una vàlvula selectora de circuit i una de simultaneïtat.