

EL TREPANT DE COLUMNA



Objectius

- Utilitzar correctament amb eficàcia i seguretat el trepant de columna.
- Valorar la necessitat d'utilitzar les eines i tècniques adients per treballar a l'aula de tecnologia seguint les normes de seguretat.

Descripció de l'activitat

Aquesta activitat consta d'una part on l'alumnat construirà una peça senzilla de fusta amb 2 forats de diferent diàmetre utilitzant un trepant de columna. L'activitat es farà utilitzant les PNT (Pràctiques Normalitzades de Treball) i està pensada per ser realitzada individualment a l'aula de tecnologia.

Aula

Aula de tecnologia

Temporització

2 h a l'aula de tecnologia

Recursos emprats

- MA_el trepant de columna.doc
- Ordinador
- Taulell de fusta contraplacada (1 cm de gruix)
- Eines de l'aula de tecnologia

Aspectes didàctics i metodològics

Aquesta activitat convé realitzar-la després d'haver treballat prèviament el nom de les eines i les seves normes d'utilització.

Per tal de poder figurar com a usuaris del trepant, cal que els alumnes superin la prova de treball en presència del professorat.

Si cap alumne no segueix les normes, es deté la prova del treball. El professorat indicarà què és el que s'ha fet malament, però no el deixarà continuar la prova, fins que no li consti que ha entès bé el procediment de treball.

La fusta acabada ens servirà per assegurar-nos que l'alumnat sap utilitzar correctament el trepant i que ha integrat els coneixements. Es valorarà la tècnica i la distància entre forats.

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

Es treballen els continguts següents:

- Definió de trepant.
- Tipus de broques.
- Procediment d'utilització del trepant.

La principal competència treballada és la relacionada amb el coneixement i la interacció amb el món físic.

Interdisciplinarietat, transversalitat, relacions amb l'entorn...

Connexions amb Ciències de la Naturalesa.

Documents adjunts

Guia de treball per a l'alumnat: MA_el trepant de columna.