

Porte-clé football

Ou personnalisable. Un petit objet de fin de semestre pour les plus rapides.



Matériel

- Chutes de bois
- Vis à oeillet
- Tige métallique \varnothing 3 mm
- Porte-clé
- Ballon de foot percé, bille en bois percée ou toute autre perle décorative que l'on trouve par exemple chez :
Opitech.ch
www.la-perle-rare.ch
- Huile de lin
- Mèches à noeuds de différents diamètres, en fonction de la perle à insérer

Marche à suivre

- Déterminer le centre du rectangle, le pointer.
- Tracer une diagonale du rectangle. Elle montre le «chemin» que doit suivre de la mèche de diamètre 3 mm.
- Tracer le plat (perpendiculaire à la diagonale) qui permettra de visser le crochet.
- Pointer puis percer le trou central qui accueillera la bille (\varnothing bille + 1 mm = \varnothing mèche à noeud).
- Tester.

Conseils

- Utiliser de préférence une mèche à noeuds plutôt qu'une mèche à tourilloner.
- Tenir la pièce de bois dans l'étau machine (perçage dangereux).
- Percer au préalable avec une mèche de \varnothing 2 mm pour marquer le centre.
- Percer avec la mèche à noeuds jusqu'au milieu de l'épaisseur, tourner la pièce et finir le perçage.
- On évite ainsi de gros éclats de bois.
- Scier le coin, poncer au disque.
- Pointer le trou de passage de la tige métallique en suivant précisément la diagonale.



Attention

- Si le perçage dévie, on ne pourra pas faire tourner le ballon !
- Prolonger de l'autre côté du trou central sur environ 5 mm.
- Poncer soigneusement toute la pièce.

Montage

- Huiler la pièce.

- Prévoir la longueur de la tige à couper (elle doit laisser la place à la vis à oeillet).
- Pousser la tige en métal dans son logement, en passant au travers du ballon à l'aide d'un chasse-clou ou d'un autre bout de tige.
- Visser le crochet (on peut le raccourcir un peu avec une pince coupante).
- Monter le porte-clé.

Suggestions

- J'ai proposé cet objet en fin de semestre aux élèves rapides (qui ont fait des envieux). Ils ont dû mettre au point la marche à suivre sans aide puis la faire valider.
- Remplacer le ballon de foot par une bille en bois, option que certains élèves préfèrent, ou une autre bille décorative.