Arc de flèche à partir d'un tube en PVC

Instructions pour construire un arc à flèches à partir d'un tube en PVC

Matériel

- 1-2 tuyaux en PVC (sanitaire ou centre de loisirs créatifs de Migros, Coop, ...)
- Ficelle de Reep ou ficelle de cerf-volant (magasin de bricolage, magasin de plein air, ...)

Outils

- Scie
- Séchoir à air chaud ou brûleur à gaz
- Bol d'eau froide et chiffon
- Crayon résistant à l'eau
- éventuellement un gabarit en bois pour obtenir une déformation régulière du PVC

Coût : 5 à 10 euros (les tubes PCV plus épais avec une plus grande épaisseur de paroi coûtent rapidement 8 à 10 euros le mètre !)

Durée du travail : 30 à 50 minutes

Procédure de travail

Sur le tuyau en PVC, on dessine au crayon indélébile les endroits où le cintrage doit être effectué.

Ensuite, on prépare le bac avec l'eau et le chiffon. Avec le sèche-cheveux (à l'intérieur) ou le brûleur à gaz (à l'extérieur), on chauffe maintenant prudemment le tube au premier endroit dessiné, en le tournant et en le déplaçant d'avant en arrière en même temps, de manière à ce que la zone soit uniformément chaude (**attention :** il ne doit pas y avoir de décoloration brunâtre du plastique).

Dès que le tube est suffisamment souple, on le pose sur une surface plane et on le plie à l'angle souhaité (attention : le plastique est chaud !). Une fois que l'on a obtenu la déformation souhaitée, on peut refroidir le PVC avec le chiffon mouillé.

La meilleure forme à donner au tube en PVC dépend du type d'arc que l'on veut construire : arc long, arc à cheval,... On trouve de bonnes instructions à ce sujet sur Internet, notamment sur Youtube.

Variantes

- Si le poids de traction de l'arc est trop faible, il est possible d'insérer un deuxième tube de diamètre plus petit dans le tube plus épais avant de le plier
- La zone de préhension peut être améliorée avec du ruban adhésif textile

Images

Indication des sources

- **Photo de couverture :** Andi Flückiger
- **Images :** Andi Flückiger
- **Vidéo :** Youtube