

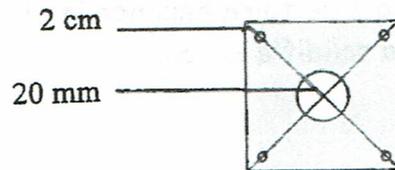
Comment construire une tour bien solide?

BUT : Construire une tour de quatre planchers de même dimension faits de carton, de polystyrène ou de styromousse.

PROTOCOLE :

1. Prépare d'abord les quatre planchers.

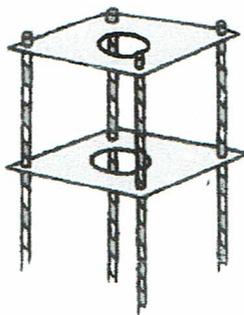
- ✓ Découpe quatre carrés de 85 mm dans le matériau choisi.
- ✓ Trace un cercle de 20 mm de rayon au centre de chaque carré.
- ✓ Découpe ce cercle, d'abord avec la pointe d'un crayon mine, puis d'un clou, pour faire un gros trou au centre des planchers.
- ✓ Perce un petit trou aux quatre coins de ton plancher. Ces trous doivent être à 2 cm du bord.



2. Relie ensuite les planchers entre eux par des pailles de 150 mm de longueur dans lesquelles tu auras d'abord inséré des cure-pipes.

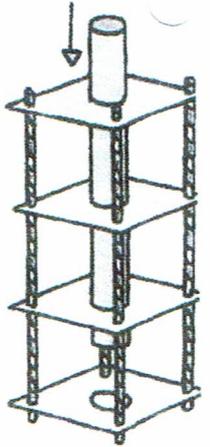


3. Tiens la base avec une main et pousse doucement le sommet de la tour; elle penchera facilement.



Equipe A

4. Passe un tube de carton (rouleaux de papier essuie-tout ou rouleaux de papier hygiénique) dans le trou central jusqu'à la base afin de solidifier la tour. Dans un vrai gratte-ciel, ce tube abrite souvent les ascenseurs.
5. Tiens de nouveau la base d'une main et essaie de faire pencher ta tour. Elle est maintenant plus solide, n'est-ce pas?



Equipe B

4. Enroule une feuille de papier autour d'un cure-dent afin qu'elle soit très serrée, puis écrase chaque extrémité. Prépare six tiges de ce genre. Colle deux tiges en diagonale par étage pour solidifier ta structure.
5. Tiens de nouveau la base et essaie de faire pencher la structure. Cette structure formée de triangles a solidifié la tour.

