

## Compteur d'étoiles alternatif.

Pour ceux qui trouvent que le compteur d'étoiles décrit dans le CCn°145 est inconfortable car il faut le tenir avec les 2 mains, on peut revenir au dispositif ancien avec un tube qui joue le même rôle.

Le calcul qui donne le rayon du disque en fonction de la longueur de la ficelle  $r = L \cdot \sqrt{2}/10$  peut être mis sous la forme  $L = 5 * \frac{D}{\sqrt{2}} \cong 3.54 * D$  où  $D$  est le diamètre du tube et  $L$  sa longueur.

Par exemple une boîte de « Ricoré » a un diamètre de l'ouverture de 59.4mm, qui donne une longueur optimale de 210mm, exactement la largeur d'une page format A4. Il suffit d'enrouler la feuille sur la boîte et de la scotcher pour obtenir le bon compteur d'étoiles.



Une boîte de bonbons « Ricola » a un diamètre de 69mm qui donne une longueur de 244mm, il suffit de décaler la feuille A4 de 34mm vers le fond de la boîte.



Plus ludique pour les enfants, recycler une canette de Coca Cola de 15cL, qui avec un trou de 22mm fait avec une mèche à bois au fond sera parfaite (pour la canette 33cL il faut un trou de 30mm).

