

# LA TÈCNICA DELS CASTELLS

per Jordi Oliveras

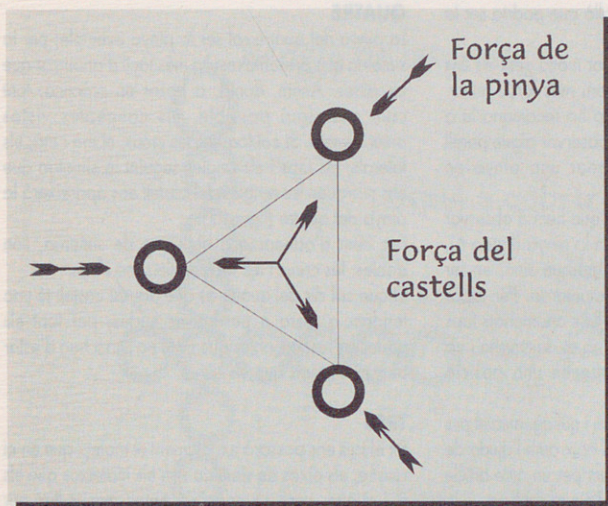


Fig.1

## PINYES. UN MUNT DE GENT

Quan els responsables de la revista em van demanar que escrivís un article tècnic sobre les pinyes, em vaig preguntar: "què és el que pot interessar a la colla sobre les pinyes?". Després de donar-hi unes quantes voltes, vaig pensar que el millor seria respondre a la pregunta que em va fer una vegada una ananeta de la colla: I per què hi posem laterals, a la pinya?

No sé si mai us heu preguntat el perquè de la col·locació de cada element de la pinya en el lloc que ocupen. Pot ser que la resposta sigui perquè m'ho han ensenyat així; però clar, no ens hem de quedar aquí i per tant això és el que pretenem fer en aquest article, intentar donar una explicació més o menys física, més o menys obtinguda de la pròpia experiència personal sobre el perquè i el com de la col·locació dels castellers a la pinya.

## CONCEPTES GENERALS

És evident que a l'hora de construir una pinya, hem de tenir molt en compte que hi posarem un tronc a sobre, i que aquest tronc no és estàtic, sinó que constantment hi ha una lluita de forces per aconseguir l'equilibri. És també evident que aquesta lluita repercuteix en la pinya.

Podem desglossar aquestes forces que repercuteixen en la pinya en tres, més o menys ben diferenciades, que les podem observar en els següents moviments: Moviment de rotació sobre si mateix, obertura del castell per la seva base a causa del pes, i per últim algun possible desquadrament de les rengles.

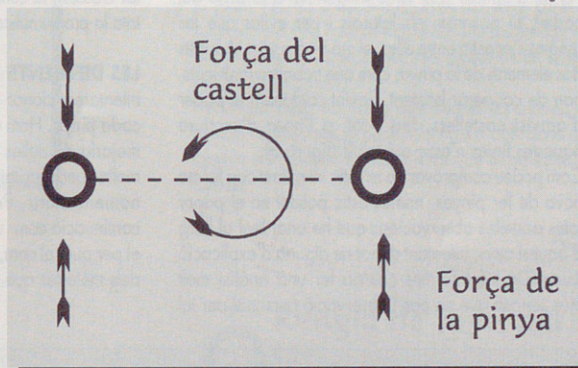
Així, doncs, hem de fer la pinya d'acord amb aquests moviments per tal d'anular-los o, si més no, minimitzar-los.

Anem, doncs, a aplicar una llei bàsica de la física: per tal d'anular una força només hem d'aplicar-ne una d'igual però de sentit contrari.

Per tal de simplificar, primer farem l'estudi a nivell de forces sense preocupar-nos de qui i com farà la força, i més tard intentarem resoldre aquest problema.

Comencem per la força d'obertura de la base del castell. Si ens mirem el castell des de dalt (figura 1). Podem veure, com és lògic, que la força és de dintre cap a

Fig.2



Pinya del 3 de 7 de la Diada de la Colla. Com es pot comprovar, es poden veure clarament les rengles de mans ben formades darrera del baix, els mà i mà i els laterals per impedir que el castell es mogui, com hem comentat anteriorment.

