

RESISTENCIA DE LOS MATERIALES SEGÚN SU FORMA

La experiencia consiste en observar el punto de quiebre de una huincha de medir en ambos lados de su curvatura.



LADO 1. Huincha de medir por el lado convexo.
Se observa que a los 50 cm ocurre el quiebre

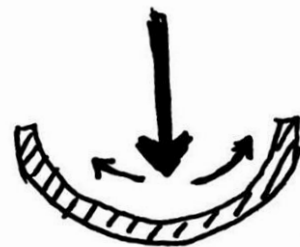


LADO 2. Huincha de medir por el lado cóncavo.
A los 180 se produce el quiebre.

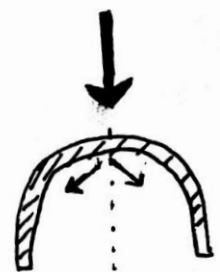
CONCLUSIÓN

Se concluye que la forma convexa no logra distribuir de manera adecuada la carga por sobre toda su superficie, en cambio en la forma cóncava, la carga se distribuye uniformemente a lo largo de la huincha, soportando así un mayor peso debido únicamente a su forma.

La materialidad es importante a la hora de calcular los esfuerzos que se logran soportar, pero es igualmente importante su forma ya que de esta depende el cómo se distribuirán las cargas a lo largo de la estructura.



FORMA CÓNCAVA



FORMA CONVEXA