

CONJETURA:

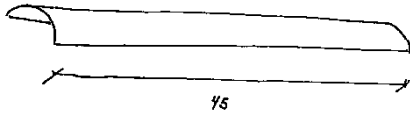
MOMENTO DE INERCIA

MOMENTO DE INERCIA: es una cantidad escalar que mide la resistencia a la rotación de un cuerpo en rotación. Este sólo depende de la geometría del cuerpo y de la posición del eje de giro; pero no depende de las fuerzas que intervienen en el cuerpo.

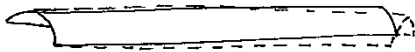
Cuanto mayor es el momento de inercia, más resistente es un cuerpo a la rotación angular.

RESULTADOS DEMOSTRACION:

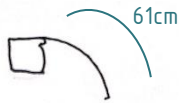
L A D O
C O N V E X O



En el lado convexo la huincha se mantuvo recta los primeros 45 cm, luego de esto comenzó a torcerse a los lados



Al seguir estirando la huincha se dobló a los 61 cm.

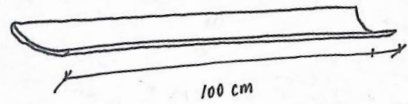


El momento de inercia depende de la geometría del cuerpo, es por esto que la huincha al posicionarla de dos maneras distintas cambia el resultado al cambiar la distribución de la masa.

La huincha por el lado convexo distribuye su masa hacia los extremos de ella, llevándola hacia abajo.



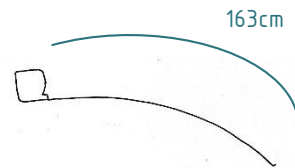
L A D O
C Ó N C A V O



En el lado cóncavo la huincha se mantuvo recta los primeros 100 cm, luego de esto comenzó poco a poco a curvarse.



Al seguir estirando la huincha se dobló a los 163 cm.



La huincha por el lado cóncavo distribuye su masa en el centro de ella, logrando que se distribuya a lo largo de la misma

