

HUINCHA DE MEDIR

Conjetura

¿Por qué la huincha se dobla en un cierto punto?

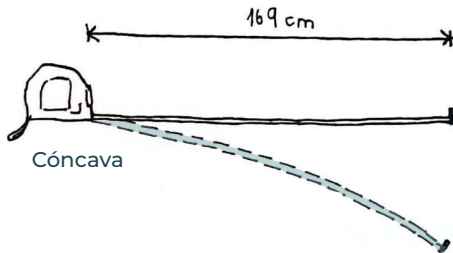
El experimento toma como eje el momento de “colapso” de la extensión dependiendo de su curvatura ejemplificado en una huincha de medir. Para esto se utiliza desde sus dos lados, cóncavo y convexo.

Es decir, boca arriba y boca abajo anotando este momento donde se produce el quiebre

al ser extendida y midiendo cuál será esta distancia para el momento de inercia.

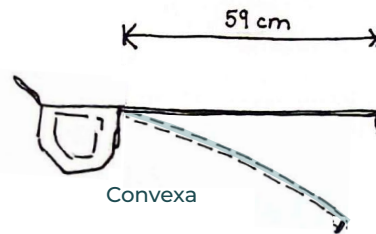


1/ Proceso Experiencia



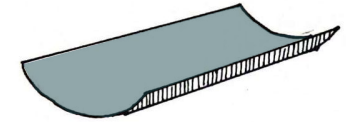
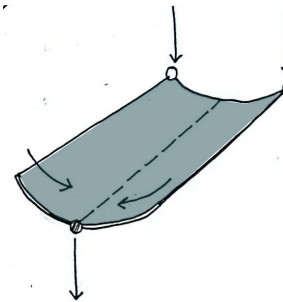
Las formas, una del lado normal y otra al revés, siendo una de manera cóncava y la otra convexa, respectivamente.

Los valores determinados para las formas, se resumen en que su lado cóncavo se extendía 169 cm, mientras que al contrario, el lado convexo sólo resistió extenderse hasta 59 cm



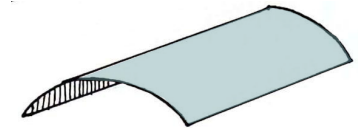
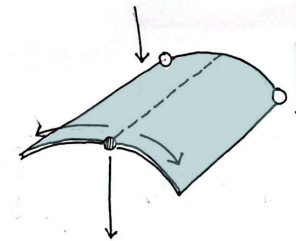
2/ Conclusiones

CÓNCAVO



Su lado derecho hacia arriba soporta más por la fuerza que actúa de tal forma que esta se concentra en el centro de la profundidad, traspasando el peso hacia el medio y a la punta de la huincha.

CONVEXO



Por último su forma hacia abajo la cual se adiciona a la fuerza de gravedad, por lo tanto tiende a seguir su dirección curvándose con mayor facilidad.

CONJETURA FINAL

Reflexionando se puede determinar que por su forma y diseño es lo que logra distribuir su fuerza de manera que esta pueda tener una mayor extensión sin deformarse, lo que no sucede en el sentido contrario. Resumiendo así en un Momento de Inercia con la medida de distribución de la masa de la cinta con respecto a su capacidad de rotación; dependiendo en este caso de su longitud.