



Salto en Bungee



Descripción:

El sistema físico “salto en Bungee” es un sistema de dos variables caracterizado por la gran precisión con las que éstas pueden ser registradas y con un control adecuado del resto de las variables que pudieran influir en la construcción conceptual.

Operación

- Se registrarán los parámetros fuerza y tiempo, usando como tensor un cordón de cáñamo y luego una liga (medio elástico).
- Los datos registrados se despliegan en forma gráfica y digital en el ambiente gráfico del software: “Coach6” que estará instalado en una computadora.
- Se construyen los siguientes conceptos: Fuerza de Tensión e impulso

Resultados

Se encuentra que cuando el tensor es el hilo de cáñamo, la magnitud de la fuerza de tensión es mayor que cuando es una liga.

Por otro lado, el tiempo en el que se aplica la fuerza de tensión por el hilo cáñamo, es menor que el registrado cuando se usa una liga.

	Peso	Tensión	Tiempo	Impulso
cáñamo	1 N	6.66 N	0.03 s	0.19 N.s
Liga	1N	2.97 N	0.38 S	1.12 N.s

Conclusiones.

La tensión registrada para el hilo cáñamo en escala puede causar daños por ser casi 7 veces mayor que el peso, mientras que con la liga es de 3 veces mayor.