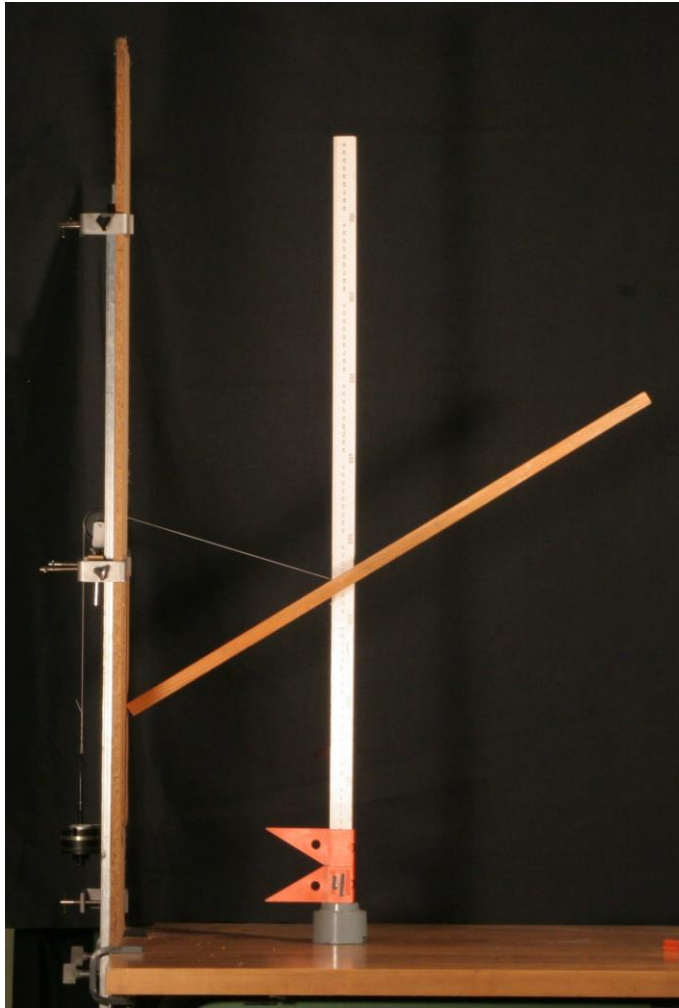
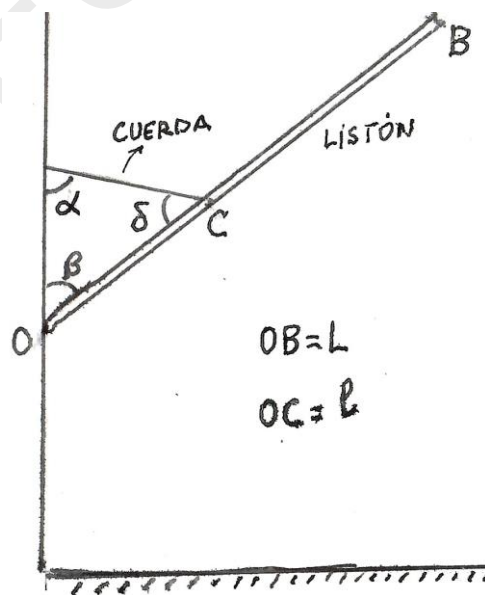


ESTUDIO DE UN EQUILIBRIO SOBRE UNA PARED VERTICAL



Fotografía 1



Figural

La fotografía 1 muestra un listón de madera en equilibrio apoyado sobre una pared vertical y sostenido por una cuerda. El centro de masas del listón se encuentra en su punto medio. La figura 1 es un boceto de la fotografía 1.

La masa del listón de madera es $m = 265,6$ gramos. Los ángulos son $\alpha = 72^\circ$, $\beta = 59^\circ$, $\delta = 49^\circ$. La longitud del listón es L y la distancia entre O y C es ℓ . La relación $\frac{L}{\ell} = 2,479$.

Con los datos suministrados calcular:

- a) La tensión de la cuerda
- b) El coeficiente de rozamiento entre el listón de madera y la pared vertical
- c) La fuerza R_x con que la pared empuja al listón
- d) El ángulo que forma la reacción de la pared sobre el listón

HEUREMA-FQ