Title

Luis manuel Enriquez moreno[1]

[1]Affiliation not available

March 7, 2020

Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente

Formato para informe de prácticas de laboratorio

FÍSICAINFORMEITSZOLABORATORIOTECNM

- Fernando Favela-Rosales(Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente)

introducción

actividad en mesa de fuerzas para esta actividad se debo de llevar acabo en el laboratorio de la institución la cual trataba de aprender como es que se utiliza este instrumento tal como la mesa de trabajo que se trato de sacar sacar el angulo y la magnitud de las fuerzas midiendo el peso.

materiales

mesa donde se encuentran los grados

pesas

poleas

porta pesas

aros con cuerdas

procedimiento

1 : sacar el angulo y el peso.

$=\overline{A} = 1\cos 30 \circ mg + 1\sin 30 \circ mg$

$\overline{B} = 2\cos 50 \circ mg + 2\sin 50 \circ mg$

$\overline{C} = \overline{A} + \overline{B} = 2.151i + 2.032j$

$[C] = \sqrt{(2.151)\,2 + (2.032)\,2} = \sqrt{4.626 + 4.129} = \sqrt{8.755 = 2.95}$

$\theta de\ \ [C] = \tan -1\left(\frac{2.032}{2.151}\right) = 43.37 \circ +180\circ = 223.37\circ$

$\overline{w} = \overline{A} + \overline{B} = 1mg + 2mg = 3mg$



Figure 1: This is a caption

2: anivelar las poleas en la mesa de fuerza donde cada una va respectiva en cada grado



Figure 2: This is a caption

3: colocar aro en el centro de mesa de fuerza colocar los estrenos de el laso encima de las poleas

4:colocar el porta pesas en las poleas y colocar las pesas conforme sea su peso esperado en cada una

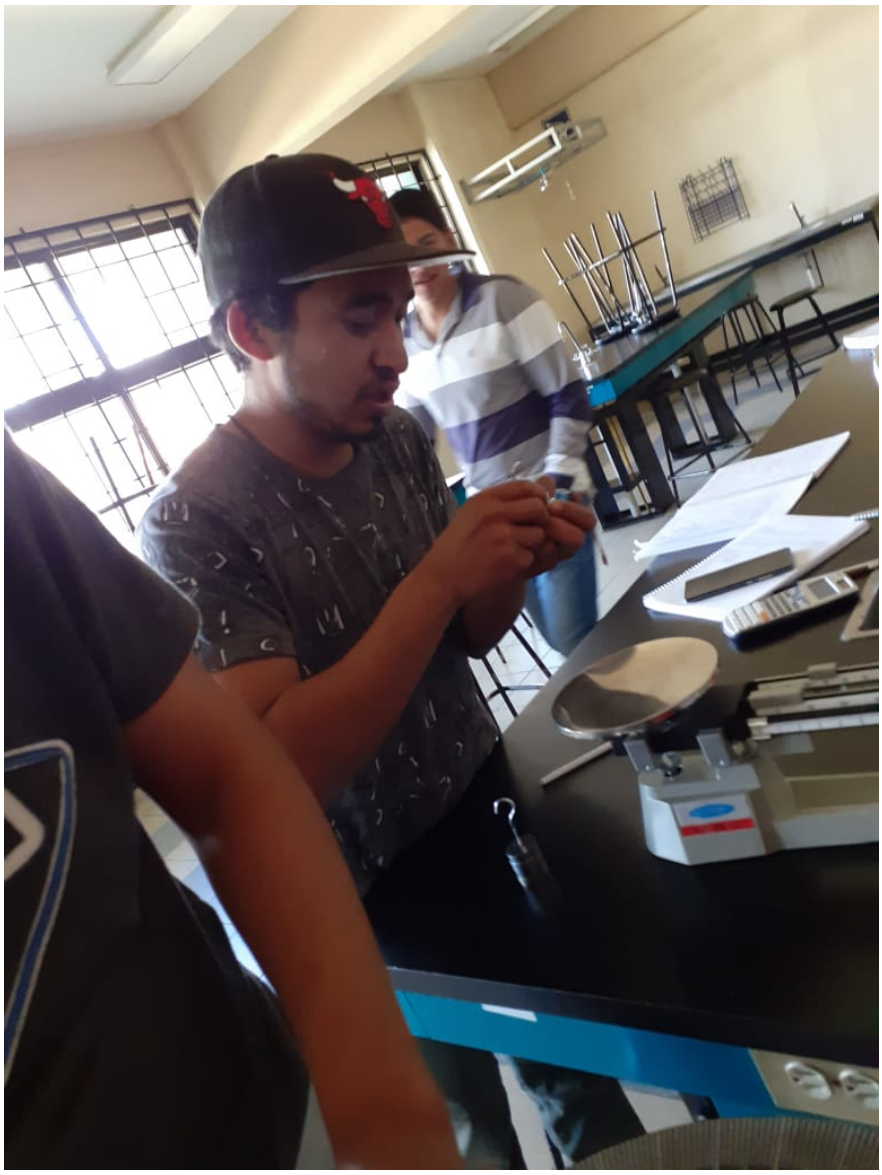


Figure 3: This is a caption

5; observar que el aro este nivelado en el centro de la mesa y ver que no tope en ningún lado



Figure 4: This is a caption

resultados y discursion

$\theta = 2.958$

$\overline{W} = 3mg$

los restados demuestran que es correcto los datos porque si quedo en el centro el aro sin topar

conclucion

bueno pues por conclucion llo pienso que esta actividad nos fue de mucha utilad ya que nos enseño a atizar la mesa de fuerzas y a conocer como es que esta compuesta o cuales son sus herramientas y sin olvidar que también fue de utilidad para saber los ángulos y pesos