

Práctica de laboratorio

Claudia Lizbeth Jiménez Carrillo¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

March 6, 2020

Introducción

En la practica realizada en el laboratorio de física se soluciono un ejercicio el cual consistía en colocar en equilibrio

Materiales y procedimiento

Los materiales que se utilizaron para la realización de la practica fue



Figure 1: This is a caption

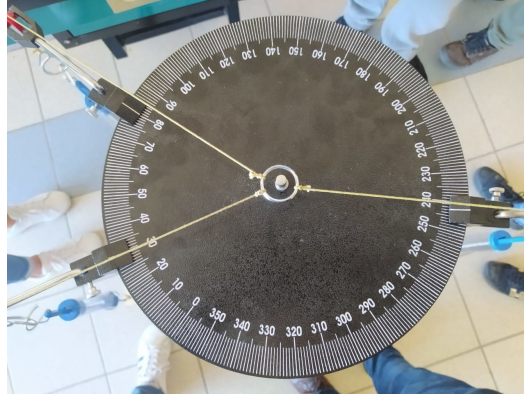


Figure 2: This is a caption

Resultados y discusión

$$1mg \cos(30^\circ) i + mg \sin(30^\circ) j + 2mg \cos(80^\circ) i + 2mg \sin(80^\circ) j$$

$$mg(\cos 30^\circ + 2\cos 80^\circ) i + mg(\sin 30^\circ + 2\sin 80^\circ) j (0.866 + 2(0.173)) j$$

$$10.5 + 2(0.984) i$$

$$1.213 + 2.468 = 3.681$$

$$mg = \sqrt{3.631}$$

$$mg = 1.91$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{\sin 30 + 2 \sin 80}{\cos 30 + 2 \cos 80} \right) = 63.8^\circ + 180 = 243.8^\circ$$