

Introducción a Física

Jesús Alejandro Herrera-Fernández¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

31 de enero de 2018

Resumen: En el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo del curso de Física impartido a los estudiantes de cuarto semestre de ingeniería

representación esquemática:

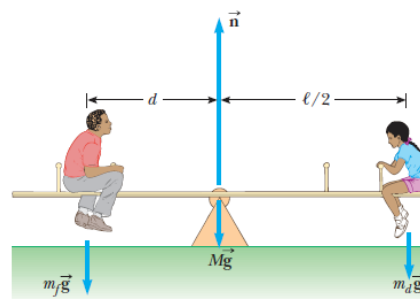


Figura 1: Representación de estática

Introducción

Desarrollo

¿Que es la física?

La física es la ciencia que estudia la Naturaleza en su sentido más amplio. La física es la ciencia básica que estudia el cosmos, es decir, el todo desde el punto de vista científico. Aunque, aparentemente, la física consiste en buscar o encontrar una matematización de la realidad observable, no es así. Lo que ocurre es que la matemática es el idioma en que se puede expresar con mayor precisión lo que se dice en física.

Entonces se puede decir que el equilibrio estatico surge cuando la suma de las fuerzas es igual a cero.

(fsi)

División de la física

La Física se divide para su estudio en dos grandes grupos, la física clásica y la física moderna. La física clásica no tiene en cuenta los efectos relativistas, descubiertos por Einstein, ni los efectos cuánticos, considerando la constante de Plank nula. La física moderna sí tiene en cuenta estos factores, dando lugar a la física relativista y a la física cuántica.

Estática

El equilibrio es uno de los temas que forman parte de esta

sub-área de mecánica, para mostramos a continuación una

Referencias

Introducción a la física.
http://colegioamerica.edu.uy/MATERIAL/FISICA/introducci
URL [http://colegioamerica.edu.uy/
MATERIAL/FISICA/introducci%F3n%20a%201a%
20f%EDsica.pdf](http://colegioamerica.edu.uy/MATERIAL/FISICA/introducci%F3n%20a%201a%20f%EDsica.pdf). Accessed on Mon, January 29,
2018.