

Equilíbrio dos corpos

André Lourenço Artmann¹, Gabriel Zerbes Corazza¹, Vitor Dalepiane Rossato¹, Fabiane Beatriz Sestari^{1*}

*Orientador

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul(IFRS) - Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

O experimento contempla o estudo do equilíbrio dos corpos e o centro de gravidade. Consiste basicamente em um sistema em equilíbrio de talheres sustentados por um palito. O objetivo de mostrar o ponto de equilíbrio entre dois corpos. O experimento, remete a conteúdos já estudados em sala de aula. O equilíbrio é tão importante que cientistas como Arquimedes, levaram um longo período estudando sobre o assunto, e o utilizaram para explicar muitos fenômenos. Os materiais utilizados no experimento são apenas um garfo, uma colher e um palito. O experimento é montado de maneira que o garfo e a colher se encaixem para que formem um só corpo. Após isso, o sistema é apoiado em cima do palito que está apoiado em cima do copo, de modo que o sistema permaneça em equilíbrio estático. Isso ocorre porque o centro de gravidade fica abaixo do ponto de apoio, como se estivesse pendurado, nesse caso o centro gravitacional é fora do corpo. O experimento proporciona um desafio aos olhos de quem visualiza, porque parece que é impossível o sistema estar em equilíbrio. Conclui-se que o equilíbrio é sinônimo de estabilidade, e está presente no cotidiano em muitas atividades, como caminhar. Por exemplo, o aprendizado com a utilização deste experimento pode ser muito proveitosa, pois pode, conciliar a prática com a teoria, e assim torna o assunto mais fácil de ser entendido.

Palavras-chave: Equilíbrio dos corpos. Centro de gravitacional.