



## **Pêndulo de Newton**

### **Autor(res)**

Luis Ricardo Oliveira Santos

Vinicius Da Silva Bastos

Roberto Bulgarelli Jr

Marcelo Augusto Gouvea Mattiello Ribeiro

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

### **Resumo**

O estudo do pêndulo de Newton foi desenvolvido com o objetivo de compreender, de forma prática e visual, como as forças atuam e se transmitem entre os corpos. O experimento constitui um exemplo clássico da física, pois permite observar a conservação da quantidade de movimento e da energia mecânica, além de ilustrar a terceira lei de Newton, que descreve a ação e reação entre os objetos. Ao analisar o movimento das esferas, verifica-se que a energia e o impulso são transferidos de uma esfera para outra, mantendo o equilíbrio do sistema e demonstrando princípios fundamentais da dinâmica. Por essa razão, o pêndulo de Newton é considerado um recurso didático relevante, por transformar conceitos teóricos abstratos em um fenômeno concreto, visual e de fácil compreensão.