



Mecânica B - Aula 1

[Prof. Dr. Quesle da Silva Martins](#)

27 de abril de 2022

Conteúdo do curso

Trabalho ✓

Energia

Conservação da energia

Momento

Impulso

Colisões





Tempos mdoernos. <https://www.youtube.com/watch?v=yAXdP3StGSc>



Clique na imagem

Dinâmica no PHET - Tutorial

1. **Equilibre um objeto de sua escolha sobre a trilha;**
2. **Aplique um força de 100 N (em qualquer sentido) e solte-o;**
3. **Obtenha o tempo durante o deslocamento de 10 m. obs: Cada retângulo equivale a 1 m.**
4. **Encontre o valor da aceleração;**
5. **Ache o valor do trabalho (W) no procedimento realizado.**
6. **Discuta sua resposta.**

Bibliografia

Halliday, D., Resnick, R. e Walker, J.. Fundamentos de Física. Volume 2 - Gravitação, Ondas, Termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

Nussenzveig, H. M. Curso de Física Básica. Volume 2 – Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.

Tipler, P. A.; Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros. Volume 1 – Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_pt_BR.html