



Instituto de Física  
Departamento de Física Aplicada e Termodinâmica  
Projeto Com Ciência Física  
*Elevador eólico*

## Princípio Físico

---

Transformação de energia.

## Objetivo

---

Observar a transformação de energia eólica em energia potencial.

## Material Utilizado

4 garrafas pet (2L)  
1 placa de madeira (20x15x1)cm  
1 lata de alumínio  
1 haste de arame  
linha  
bloco de isopor (8x10x3)cm

## Esquema do Experimento



## Funcionamento

---

Soprando-se o cata-vento, o bloco de isopor sobe. Quando não fornece mais o vento, o bloco volta a descer até a posição inicial.

## Explicação

---

O sistema está em equilíbrio até receber energia eólica. Esta, por sua vez é transformada em energia potencial e o bloco (“elevador”) de isopor movimenta-se para cima.