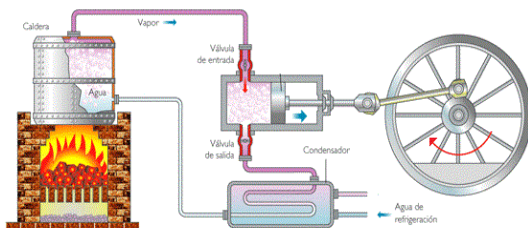


# Motores

## Atividade 1: Levantando Hipóteses

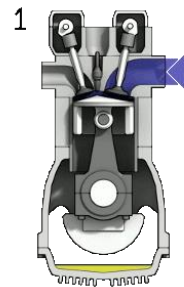
### Motor à Vapor



### Motor à Combustão



luxizeng/Getty Images



Responda as questões sobre os pistões:

1. Qual pistão parece maior?  
( ) combustão externa  
( ) combustão interna
2. Qual pistão parece ser mais fácil mover?  
( ) maior ( ) menor
3. Em qual motor é necessário fazer mais força para mover todos os pistões?  
( ) combustão externa  
( ) combustão interna
4. Qual o pistão necessita de maior quantidade de combustível?  
( ) combustão externa  
( ) combustão interna
5. Qual motor necessita de maior



Anotações sobre os pistões:

- Anote no espaço abaixo o que você pode observar, que, sejam diferentes entre os motores expostos à cima:

|   |  |
|---|--|
| espaço?<br><input type="checkbox"/> combustão externa<br><input type="checkbox"/> combustão interna |  |
|---|--|

Atividade 2: Simulando e Compreendendo a diferença entre pistões...

Coloque a miçanga (ou objeto equivalente) próximo à ponta da seringa. Puxe o êmbolo e empurre, observando o que acontece com a miçanga em cada uma das situações

|   |  |
|---|--|
| Seringa Menor<br>  | Mover o objeto:<br><input type="checkbox"/> Maior força <input type="checkbox"/> Menor força<br><br>Mover o êmbolo:<br><input type="checkbox"/> Maior força <input type="checkbox"/> Menor força |
| Seringa Maior<br> | Mover o objeto:<br><input type="checkbox"/> Maior força <input type="checkbox"/> Menor força<br><br>Mover o êmbolo:<br><input type="checkbox"/> Maior força <input type="checkbox"/> Menor força |

1. Qual êmbolo foi mais fácil empurrar?

---

2. Em qual êmbolo é necessário fazer mais força?

---

3. Qual seringa representa o pistão do motor à vapor?

---

4. E qual representa o pistão do motor a combustão interna?

---

Atividade 3: Compreendendo o texto

1. Quais os principais componentes de um motor a combustão externa? E quais suas funções?

---

---

---

---

2. Quais os principais componentes de um motor a combustão interna? E quais as suas funções?

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Quais as principais diferenças entre o motor a combustão externa e o motor a combustão interna?

---

---

---

---

4. Como o motor a combustão interna realiza trabalho?

---

---

---

---

5. Porque o motor a combustão interna é usado em veículos comuns, como

carro, motocicleta e aviões que combustão externa?

---

---

---

---