



NOME: ..... TURMA: .....  
DATA: ...../...../2018. PROFESSORA: Camila Paese

**1ª LEI DE NEWTON**

**Objetivo:**

Demonstrar que objetos em movimento, quando não há ação de forças externas, tendem a continuar em movimento.

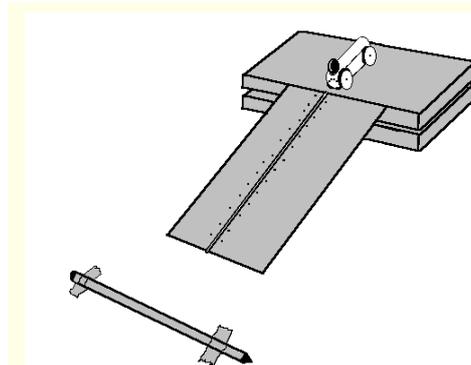
**Material:**

- Pesos.
- Carrinho.
- Fita adesiva.
- Lápis.
- Réguas.
- Livros/Cadernos.

**Montagem:**

- Empilhe um ou mais livros sobre uma mesa reta e lisa.
- Junte duas réguas com fita adesiva e apoie o começo delas no topo da pilha de livros.
- Fixe as extremidades das réguas com fita adesiva (na mesa e na pilha de livros) para que não haja escorregamento, formando assim uma rampa.
- Fixe um lápis com fita adesiva, a mais ou menos 20 cm da base da rampa, perpendicularmente a esta.
- Coloque um pedaço de massa de modelar no capô do carrinho e sobre a massa de modelar, levemente presa, a bolinha de aço.

**Ilustração:**



**Análise experimental:**

Responda com suas palavras:

O carrinho observado percorre a rampa com determinada velocidade. Quando é freado, a bolinha que estava sendo transportada por ele é jogada para frente. Por que ela não parou junto com o carrinho? Que força joga a bolinha para frente?

---

---

---

---

---