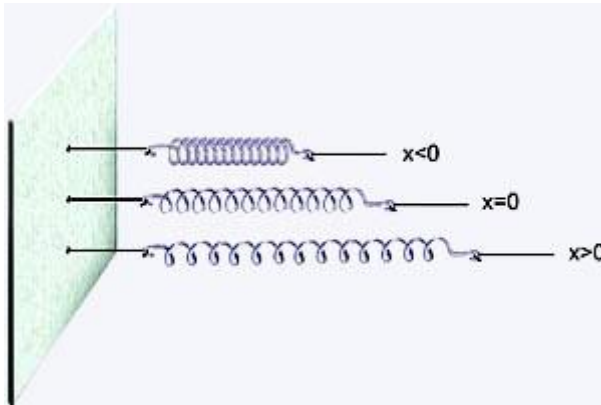


## Experimentação

### Demonstrações

#### 1) Força aplicada por uma mola

Ao comprimirmos (ou distendermos) uma mola, ela aplica uma força sobre o agente que provocou a sua deformação.



Observe que quanto maior a deformação maior será a força exercida pela mola.

#### 2) A queda dos objetos

Os objetos situados acima da superfície terrestre caem como consequência da força gravitacional. Essa força não necessita do contato entre os objetos para seu aparecimento.

#### 3) Objetos que exercem forças

Um bom número de objetos, de uso até caseiro, é construído de forma a facilitar a aplicação de forças. Dada a sua utilidade, esses objetos são denominados de máquinas simples. Alguns exemplos de máquinas simples são: tesoura, alicate, alavanca.

#### 4) Força elétrica

Coloque alguns pedacinhos de papel cortado sobre a mesa (em pedacinhos pequenos). Agora passe um pente no cabelo diversas vezes. Em seguida, aproxime o pente dos pedacinhos de papel. Observe o que acontece.

#### 5) Força magnética

Aproxime um ímã de um prego. Você provavelmente já sabe o que vai acontecer.