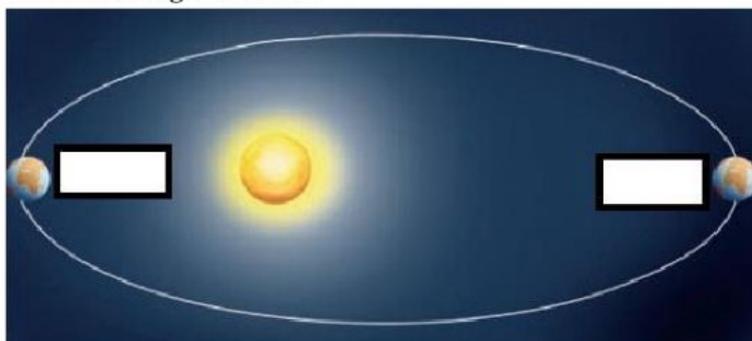


**Leis Gravitacional**

Faça as atividades conforme as orientações seguindo o esquema da página 7 e 11 do livro de ciências.

- 1) Durante o movimento de translação os planetas podem está mais próximo ou mais distantes do Sol. A essas distâncias são dados os nomes de Periélio ou Afélio. Localize o Periélio ou Afélio na imagem a baixo:



Periélio

Afélio

- 2) De acordo com as três Leis de Kepler, selecione a alternativa correta:
- A linha reta que une o Sol ao planeta varre áreas iguais em intervalo de tempo iguais;
  - A razão do quadrado do período orbital (T) do planeta ao cubo do raio médio (r) de sua órbita é igual a uma constante:  $T^2/r^3$
  - Cada planeta move-se em torno do Sol em uma órbita elíptica, em que o Sol ocupa um dos focos da elipse.
- 3) Marque a resposta em Verdadeiro ou Falso:

Conforme a Teoria gravitacional: existe uma atração entre a Terra e a Lua;	O movimento de translação é mais rápido no afélio;	Quando joga um objeto para cima ele retorna ao solo devido a uma força gravitacional;	Quando menor a distância entre os planetas maior a Força Gravitacional entre eles;

*Prof. Leda*



Demostrou que todos os objetos caem com a mesma aceleração e que a diferença de velocidade entre os corpos leves e pesados, observados por Arquimedes, era devido a resistência do ar.

\_\_\_\_\_



Ao olhar para o céu se questionou, se os motivos dos objetos caírem na Terra teria relação com o fato da Lua orbitar a Terra.

\_\_\_\_\_

Galileu Galilei

Isaac Newton

---

*Prof. Leda*