

## Roteiro para construção do modelo para exemplificar a órbita da Lua cheia no perigeu (superlua)

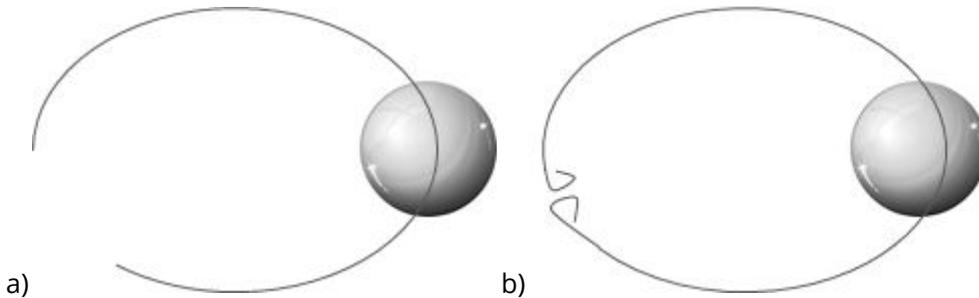
O presente roteiro tem como objetivo fornecer apenas um exemplo de como construir um modelo para exemplificar o momento que a lua, em sua fase cheia, encontra-se no perigeu. É interessante, portanto, possibilitar aos alunos que discutam e criem estratégias para acoplar as representações dos astros nos lugares devidos e, assim, proponham soluções e adaptações para o uso de materiais alternativos.

### Lista de materiais

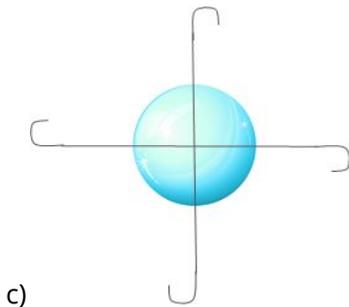
1 bolinha de papel pequena  
1 bolinha de papel média  
Arame flexível  
Palito de madeira

### Montagem

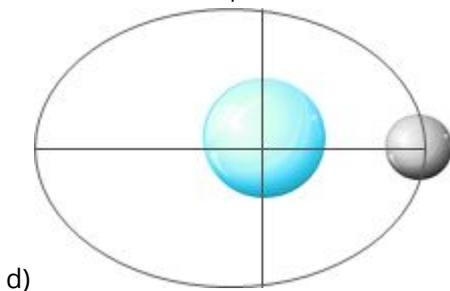
- 1) Utilize os dados que estão presentes no texto para fazer a órbita da lua com o arame, de forma proporcional;
- 2) Passe a bolinha de papel pequena pelo arame e feche as extremidades;



- 3) Utilize dois pedaços do arame para passar pela bolinha de papel média;

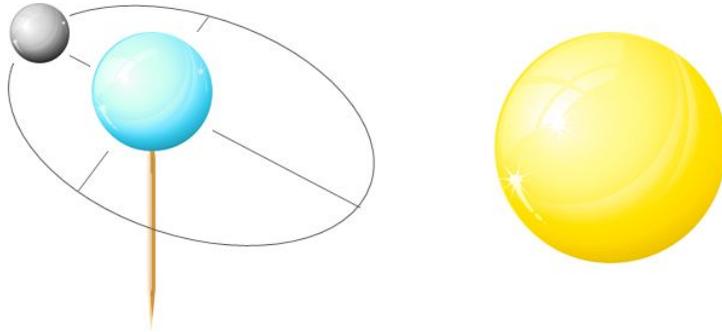


- 4) Acople as extremidades do arame dentro da órbita lunar, de forma que represente a posição da Terra na órbita;



- 5) Utilize a fita adesiva para prender as bolinhas de papel no arame e, também, para prender o palito de madeira na bolinha média;

- 6) Utilize a bolinha de papel maior como referência para o Sol e posicione a órbita para que a bolinha menor represente a lua em sua fase cheia;



- 7) Segure a bolinha de papel maior, representando o Sol, e explique, com o modelo feito, como ocorre a Lua cheia no perigeu (superlua).