

OFICINA: O ENSINO DE ASTRONOMIA ATRAVÉS DE OFICINAS E REALIZAÇÕES DE EXPERIMENTOS

Introdução

A observação astronômica tem grandes influências na antiguidade, principalmente no que se diz respeito aos desenhos e nomes de constelações. Além disso, a outros aspectos que também são agregados, como o surgimento do telescópio que acabou originando diversos avanços na área. Um dos precursores foi Galileu Galilei, tendo aprimorado o potencial da luneta, e pela primeira vez, ter apontado para o céu noturno, e com isso ter conseguido observar as crateras da lua, as fases de Vênus, os anéis de Saturno, e os principais satélites de Júpiter.

A luneta ou telescópio refrator utilizado por Galileu Galilei é semelhante a que será construída na oficina.

Procedimento Experimental

Materiais necessários:

- 85 cm tubo de pvc de 50mm



- 25 cm tubo de pvc de 40mm



- 3 m tubo de pvc soldável $\frac{1}{2}$ polegada



- Suporte do telescópio



- Lente objetiva



- Lente ocular



- Fita dupla face

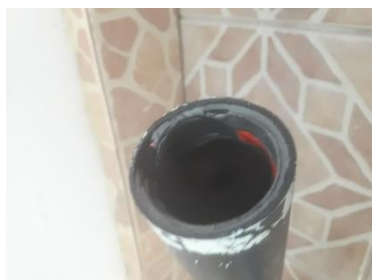


- Abraçadeiras de nylon



Montagem

1. Preencher um dos lados interiores do tubo de PVC de 50 mm com a fita dupla face



2. Preencher um dos lados exteriores do tubo de PVC de 40 mm com a fita dupla face



3. Encaixe a parte do tubo de 40 mm sem a fita dupla face na extremidade do tubo de 50 mm também sem a fita dupla face. Deste modo, um tubo irá correr dentro do outro.



4. Encaixa a lente objetiva na extremidade do tubo de 50 mm com cola quente.



5. Para a montagem dos tripés prenda cada uma das partes da garrafa a cada cano de pvc de soldável $\frac{1}{2}$ polegada com as abraçadeiras de nylon.



6. Para finalizar, posicione o telescópio no suporte e posicione a lente ocular na outra ponta.

