

Lupa de glicerina

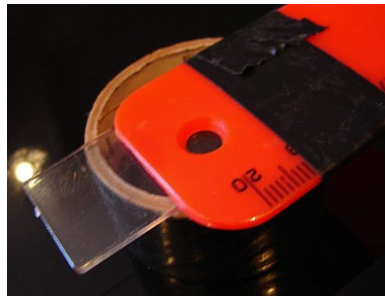


Materiais:

- Glicerina (você compra na farmácia), mas pode ser substituída por água.
- Uma placa de plástico que deverá ser furada (pode ser substituída por uma régua).
- Uma placa de vidro de fina espessura (uma lâmina de microscópio ou um retalho de vidro de uma vidraçaria).
- Fita adesiva.
- Um furador.

Procedimentos:

1. Faça um furinho, bem redondo, na placa de plástico.
2. Em seguida, com a fita adesiva, junte a lâmina de vidro com a placa de plástico. O furo ficará tampado de um lado pelo vidro.



3. Finalmente, com cuidado, pingue uma ou mais gotas de glicerina no orifício, cuja base agora é de vidro.



A tensão superficial da glicerina faz com que esta adquira a forma de uma pequena lente côncava de grande aumento, permitindo a observação, com boa ampliação, de pequenos objetos, insetos, etc. Quanto mais gotas for possível pingar sem que a glicerina derrame, maior a convexidade da lente formada e, por consequência, maior a sua dioptria (grau) e o aumento fornecido. A vantagem de utilizar a glicerina em vez de água está no aumento do índice de refração da glicerina (cerca de 1,50 contra 1,33 da água), o que aumenta significativamente a dioptria da lente obtida.