

Conjunto Mobkits I

Manual do Usuário

Montagem da Lanterna

Leia com atenção e realize as montagens com seu filho(a).

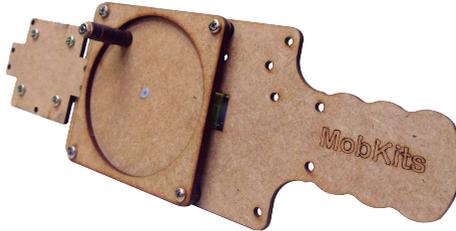


www.mobkits.com.br

01/2021 Rev. 3

Montagem da Lanterna

Nossa primeira montagem é um lanterna que não utilizará pilhas. Para acender as luzes utilizaremos uma manivela que permitirá girar o motor, que neste caso irá funcionar como um gerador de energia. Na figura abaixo você poderá ver a lanterna montada.



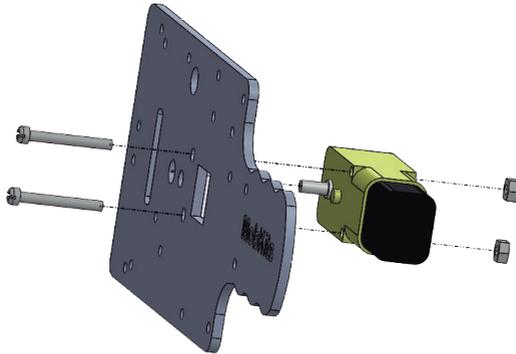
Lanterna Montada

Para iniciarmos a montagem é preciso separar o material que utilizaremos.

- Ferramenta
- 1 Motor DC (com adesivo “Lanterna”)
- Placa de Controle
- 9 Porcas
- 2 Parafusos CP 12mm
- 4 Parafusos CP 16mm
- 2 Parafusos CP 25mm
- 1 Parafuso CP 30mm
- Peças em MDF:
 - F0
 - G0
 - G1
 - G2
 - X1 (16 peças)

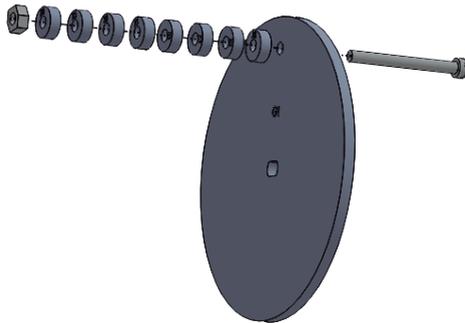
A seguir será apresentado um passo a passo para a realização da montagem.

1. Fixaremos o motor na peça F0 com 2 parafusos CP 25mm e 2 porcas, conforme imagem abaixo.



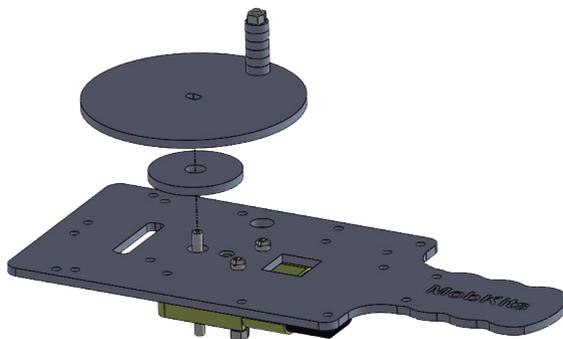
Fixação do Motor

2. Montar a manivela utilizando a peça G1, parafuso CP 30mm, 1 porca autotravante e 8 peças X1, conforme imagem abaixo.



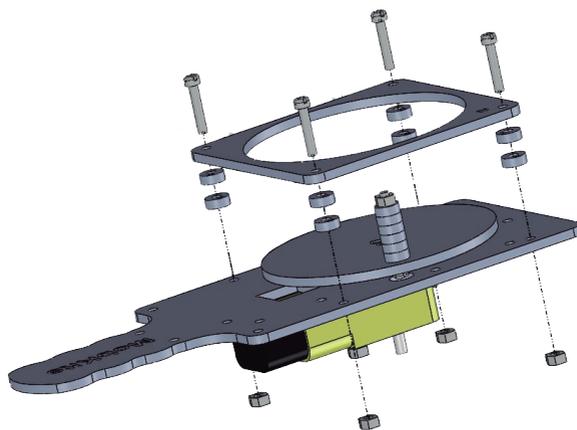
Montagem da Manivela

3. Encaixar a manivela montada e a peça G0 no motor, conforme imagem abaixo.



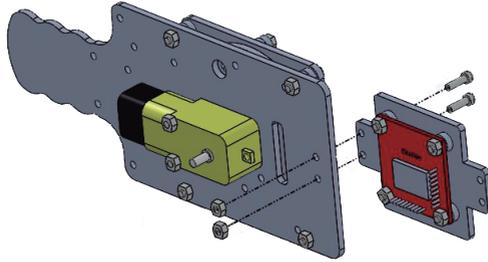
Colocação da Manivela

4. Fixar o suporte da manivela G2, conforme a imagem abaixo, utilizando 4 parafusos CP 16mm, 4 porcas e 8 peças X1.



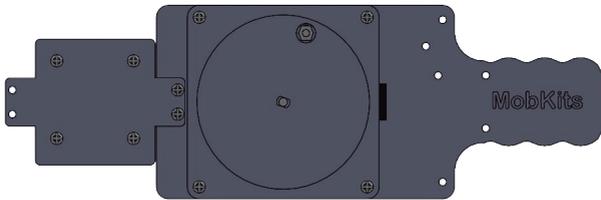
Montagem do Suporte da Manivela

5. Fixar a peça X2 com a placa de controle montada na peça F0, utilizando 2 parafusos CP 12mm e 2 porcas, conforme imagem abaixo. Mantenha a chave Liga/Desliga perto do motor.



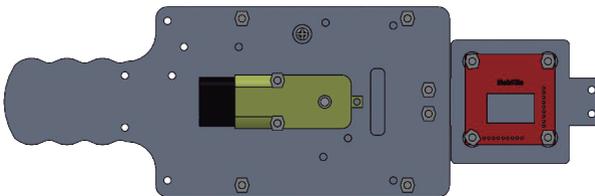
Fixação da Placa de Controle

6. Na imagem abaixo a lanterna montada vista pelo lado da manivela.



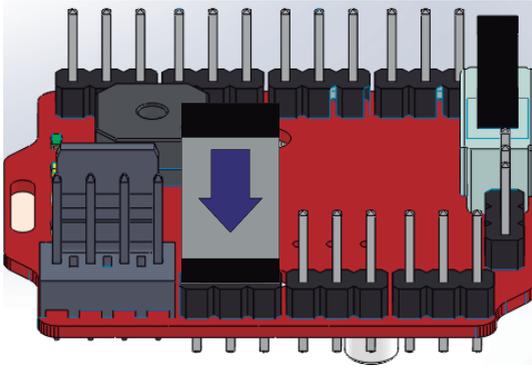
Conjunto montado vista da manivela

7. Na imagem abaixo a lanterna montada vista pelo lado do motor.



Conjunto montado vista do motor

8. Conecte o cabo do motor na placa de controle, utilizando o conector Lanterna, conforme imagem abaixo.



Conexão do cabo do motor no conector Lanterna

Ao final da montagem, rode a manivela para um sentido e verifique se um dos Leds azuis da placa acende! Faça o mesmo girando a manivela para outro sentido. Parabéns! Você está gerando energia elétrica a partir de energia mecânica!