



DESAFIO: ARCO E FLECHA

OPÇÃO 1:

FAÇA A LEITURA DO QR CODE AO LADO PARA ACESSAR O CONTEÚDO DESTA AULA EM VÍDEO, OU ACESSE COPIANDO O ENDEREÇO DO LINK ABAIXO:

<https://youtu.be/LhQEGPyDINI>



OPÇÃO 2:

SIGA OS CARDS PRESENTES EM SEU **Robotic Box** PARA LEITURA DO CONTEÚDO E DAS ORIENTAÇÕES DO DESAFIO.

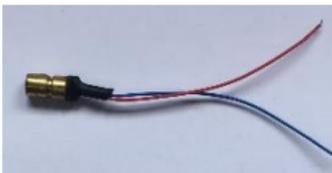




INTRODUÇÃO:

- DESAFIO DO ARCO E FLECHA: O ARCO E FLECHA É UMA MODALIDADE ESPORTIVA EM QUE O OBJETIVO É UTILIZAR O ARCO PARA ACERTAR AS FLECHAS EM UM ALVO. A DIFERENÇA É QUE NESTE DESAFIO VOCÊ IRÁ CONSTRUIR UM ARCO E FLECHA COM MIRA LASER.
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

LASER



COMPONENTE CAPAZ DE EMITIR UM POTENTE FEIXE DE LUZ VERMELHA.

BOTÃO



É O COMPONENTE CAPAZ DE LIGAR E DESLIGAR O CIRCUITO ELETRÔNICO.

SUPORE PARA BATERIA



ENCAIXE PARA A BATERIA.

BATERIA



FONTE DE ENERGIA PARA O CIRCUITO ELETRÔNICO.

CONECTOR



RESPONSÁVEL POR INTERLIGAR TODOS OS COMPONENTES.

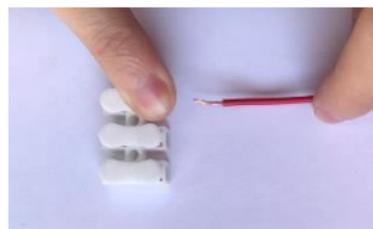
CONEXÕES:



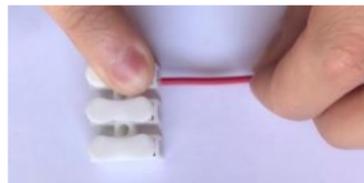
- ABAIXO TEMOS UM EXEMPLO DE COMO REALIZAR AS CONEXÕES:



PEGUE O CABO
DESEJADO E O
CONECTOR.



PRESSIONE COM O
DEDO SOBRE A
ENTRADA DO
CONECTOR QUE
DESEJA UTILIZAR.

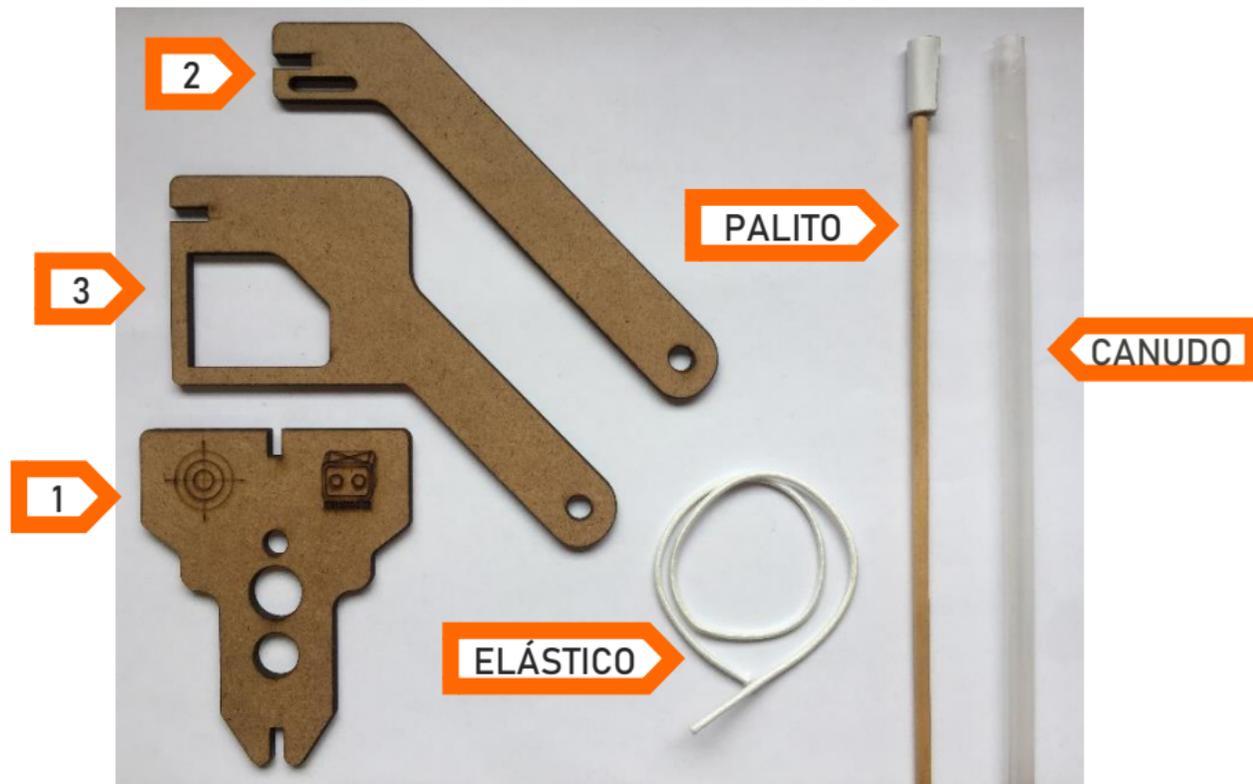


ENCAIXE O CABO
DENTRO DA PORTA
DO CONECTOR QUE
VOCÊ ESTÁ
PRESSIONANDO.



SOLTE O CONECTOR
E PRONTO! O CABO
ESTÁ CONECTADO
AO CONECTOR.

IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



Card 4

Fase 1



1. VAMOS INICIAR MONTANDO A PARTE ELETRÔNICA. UTILIZAREMOS A PEÇA 1 E O LASER.



2. ATENÇÃO, O LASER É UM COMPONENTE ELETRÔNICO BEM DELICADO E DEVE SER MANUSEADO COM CUIDADO!

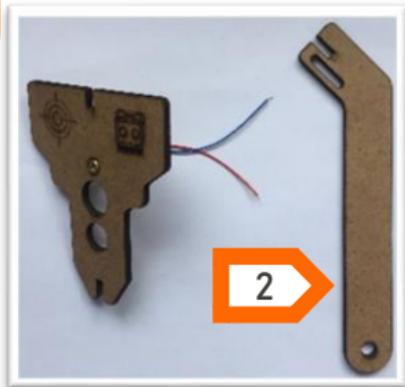


3. CONECTE O LASER NA PARTE TRASEIRA DA PEÇA 1 ASSIM COMO INDICADO NA IMAGEM AO LADO.



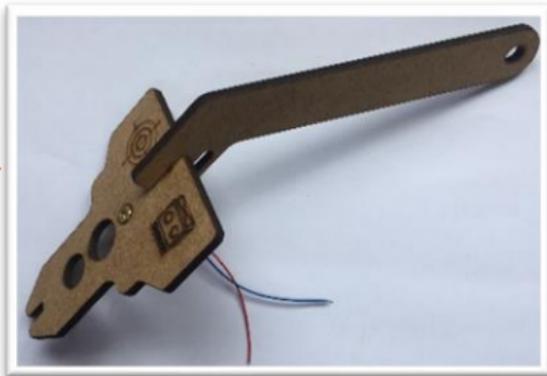
Card 5

Fase 2

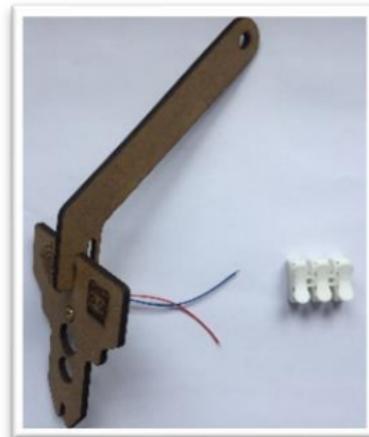


1. AGORA VAMOS UTILIZAR O QUE FOI MONTADO NA FASE ANTERIOR E A PEÇA 2.

2. ENCAIXE A PEÇA 2 NA PEÇA 1 ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO.

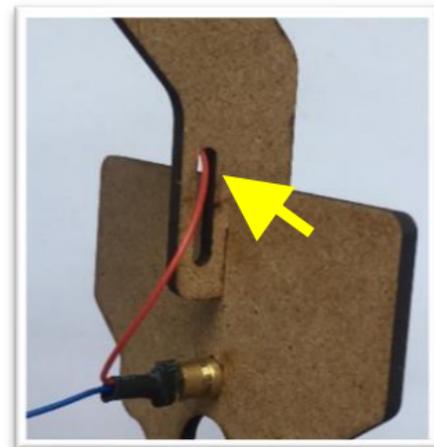


Fase 3



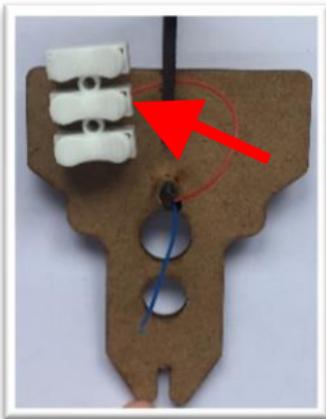
1. PARA ESTA FASE PEGUE O CONECTOR.

2. PASSE O CABINHO VERMELHO DO LASER PELO LOCAL INDICADO PELA SETA NA IMAGEM AO LADO.

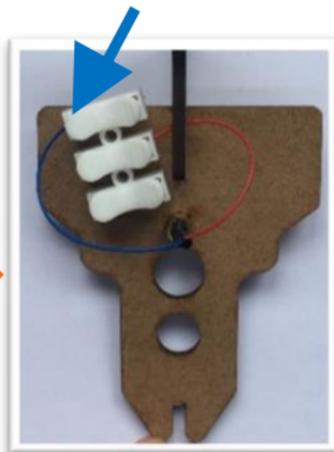


Card 6

Fase 3

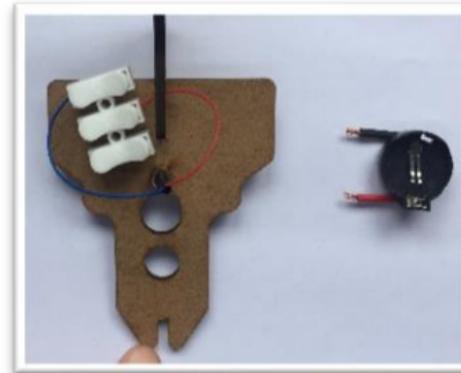


3. CONECTE O CABINHO VERMELHO DO LASER NA ENTRADA CENTRAL DO CONECTOR.



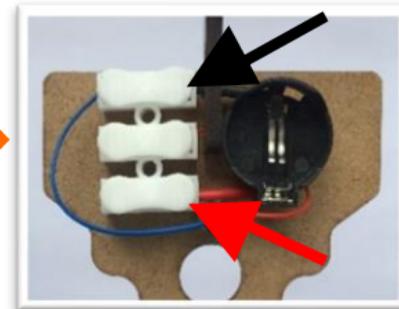
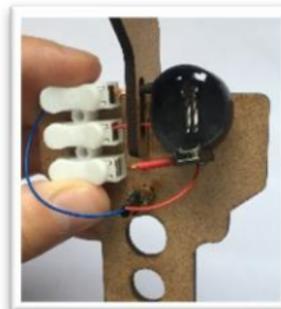
4. CONECTE O CABINHO AZUL DO LASER NA ENTRADA DO CONECTOR INDICADA PELA SETA AZUL.

Fase 4



1. AGORA VAMOS PREPARAR O CIRCUITO ELETRÔNICO PARA RECEBER A FONTE DE ENERGIA. PEGUE O SUPORTE PARA BATERIA.

2. CONECTE OS CABOS DO SUPORTE DE BATERIA NAS ENTRADAS DO CONECTOR INDICADAS PELAS SETAS.



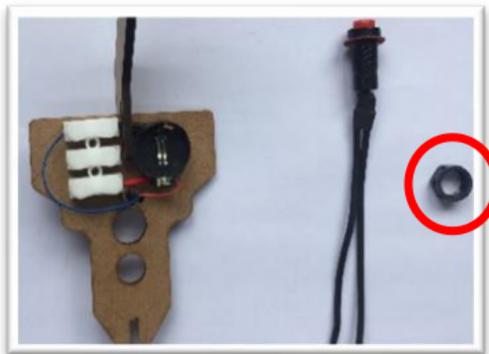
Card 7

Fase 5



1. AGORA VAMOS
USAR O BOTÃO.

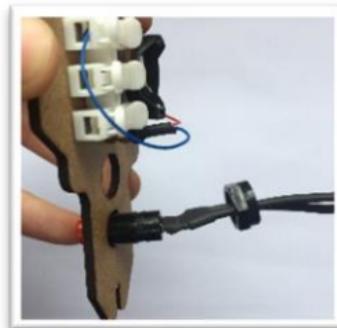
2. RETIRE A
PORCA DA
PARTE TRASEIRA
DO BOTÃO.



4. ROSQUEI A
PORCA NA
PARTE
TRASEIRA DO
BOTÃO.



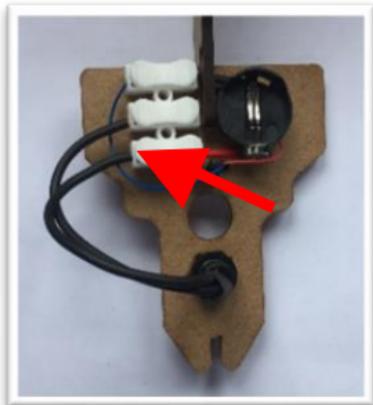
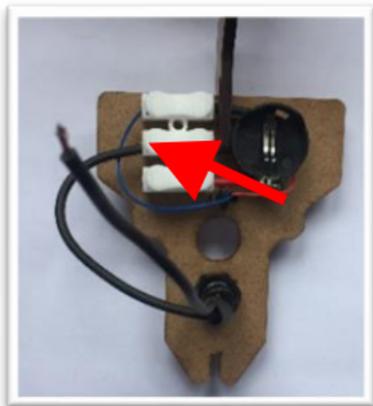
3. PASSE OS CABOS
DA PARTE
TRASEIRA DO
BOTÃO POR DENTRO
DO FURO DA PEÇA 1
ASSIM COMO NA
IMAGEM.



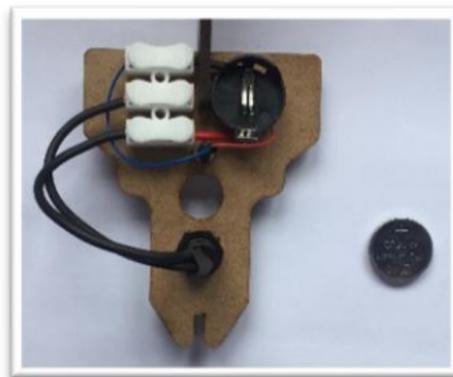
Card 8

1. AGORA VAMOS CONECTAR OS CABOS DO BOTÃO AOS OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS. CONECTE OS CABOS NAS ENTRADAS INDICADAS PELAS SETAS NAS IMAGENS AO LADO.

Fase 6



Fase 7



1. PRECISAMOS DE UMA FONTE DE ENERGIA!!! PEGUE A BATERIA E CONECTE ELA NO SUPORTE DE BATERIA COM O POLO POSITIVO (+) PARA CIMA.



Card 9

Fase 8



1. VAMOS TESTAR AS CONEXÕES? PRESSED O BOTÃO E VEJA SE O LASER IRÁ ACENDER. CASO NÃO ACENDA, REVISE AS CONEXÕES DAS FASES ANTERIORES.

DICA: PARA VER SE O LASER ESTÁ FUNCIONANDO APONTE ELE PARA UMA PAREDE OU ALGUM OBJETO QUE ESTEJA PRÓXIMO DE VOCÊ. SERÁ POSSÍVEL VER UMA "BOLINHA" DE LUZ VERMELHA.

Fase 9



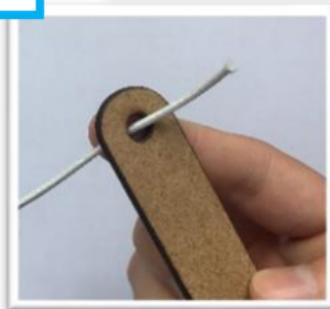
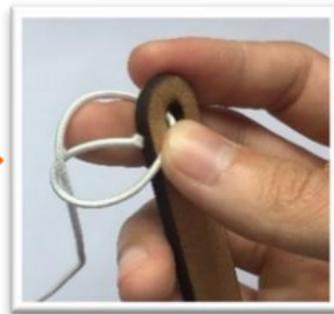
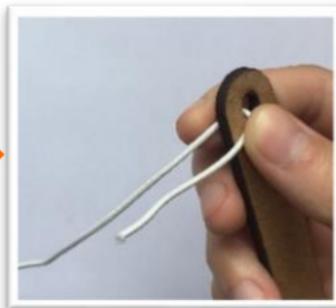
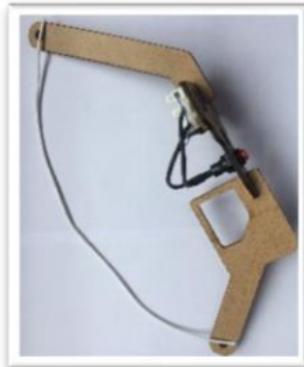
1. PEGUE A PEÇA 3 E ENCAIXE NA PEÇA 1 ASSIM COMO NA IMAGEM AO LADO.



Card 10

Fase 10

1. AGORA IREMOS
UTILIZAR TUDO
QUE JÁ FOI
MONTADO E O
ELÁSTICO.



2. SIGA AS PRÓXIMAS ORIENTAÇÕES NAS
IMAGENS PARA AMARRAR O ELÁSTICO OU
ENTÃO ASSISTA O PASSO A PASSO DESTE
DESAFIO EM VÍDEO.



REPITA O NÓ
FEITO NAS
IMAGENS
ANTERIORES.



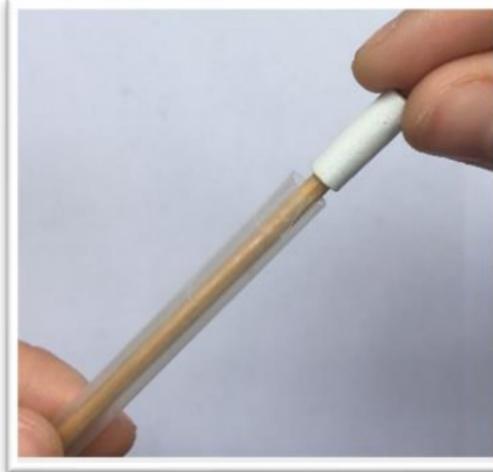
Card 11

Fase 11



1. O NOSSO ARCO
PRECISA DE UMA
FLECHA!! PEGUE O
PALITO E O
CANUDO.

2. REMOVA A
CAPINHA DA FITA
DUPLA FACE QUE
ESTÁ COLADA NA
PONTA DO PALITO.



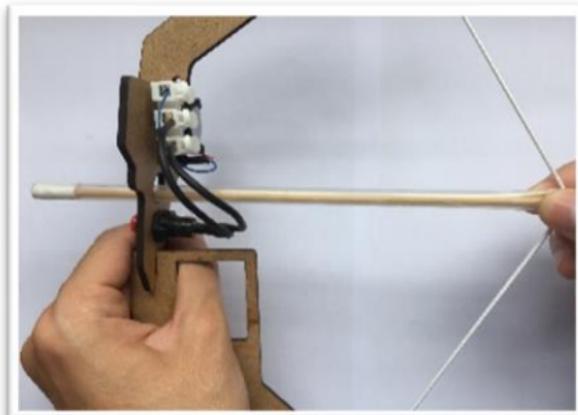
3. COLOQUE O PALITO
DENTRO DO CANUDO.
ATENÇÃO, A PARTE
DA FITA DEVE SER A
ÚLTIMA PARTE A
ENTRAR NO CANUDO.



4. EMPURRE
COM O DEDO A
PARTE DO
PALITO COM
FITA E APÓS
ISSO APERTE A
PONTA DO
CANUDO PARA
GRUDAR NA
FITA.



PARABÉNS! O SEU ARCO E FLECHA ESTÁ PRONTINHO!



VAMOS COMEÇAR A PRATICAR
AGORA MESMO ESTE ESPORTE?

COM O AUXÍLIO DE UM ADULTO:
PREPARE O SEU ALVO, LIGUE A
MIRA LASER, CAPRICHE NA
PONTARIA E BOA DIVERSÃO!!

