



DESAFIO: BOLICHE

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

OPÇÃO 1:

https://youtu.be/7upxw_jKR9Y



OPÇÃO 2:

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





INTRODUÇÃO:

- O BOLICHE É UM ESPORTE QUE É PRATICADO UTILIZANDO UMA BOLA, QUE QUANDO LANÇADA DEVE DERRUBAR OS PINOS QUE ESTÃO POSICIONADOS A UMA CERTA DISTÂNCIA EM FORMAÇÃO TRIANGULAR. PARA ESTE DESAFIO, QUEM DERRUBAR MAIS PINOS EM UMA ÚNICA TACADA, VENCE!
- DURANTE ESSE DESAFIO VAMOS UTILIZAR 5 COMPONENTES DIFERENTES:

MOTOR



IRÁ LANÇAR A BOLA EM DIREÇÃO AOS PINOS.

BOTÃO CLICK



LIGA O CIRCUITO ELETRÔNICO ENQUANTO ESTIVER PRESSIONADO.

SUORTE PARA 2 PILHAS



ENCAIXE PARA AS PILHAS.

PILHA



GERADOR DE ENERGIA PARA O CIRCUITO ELETRÔNICO.

CONECTOR



RESPONSÁVEL POR INTERLIGAR TODOS OS COMPONENTES.

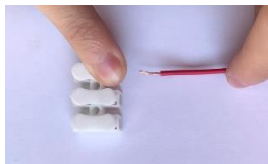
CONEXÕES:



➤ 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.

EM CASO DE **DÚVIDAS** PARA REALIZAR A CONEXÃO VERIFIQUE O CONTEÚDO DESTE DESAFIO EM VÍDEO.



O QUE FAZER?



ENCAIXE MUITO DURO:



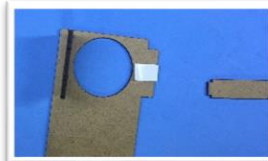
1. BALANCE A PECINHA SOBRE O ENCAIXE DE UM LADO PARA O OUTRO COMO SE FOSSE UMA GANGORRA.

2. APOIE A PEÇA QUE RECEBERÁ A OUTRA EM UM LOCAL FIRME E EMPURRE A PEÇA QUE ESTÁ TENTANDO ENCAIXAR NA DIREÇÃO DO ENCAIXE.

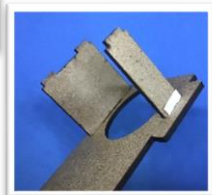


ENCAIXE MUITO LARGO:

1. A PEÇA NÃO PARA DE SAIR DO ENCAIXE? POSICIONE UM PEDACINHO DE PAPEL SOBRE O ENCAIXE.



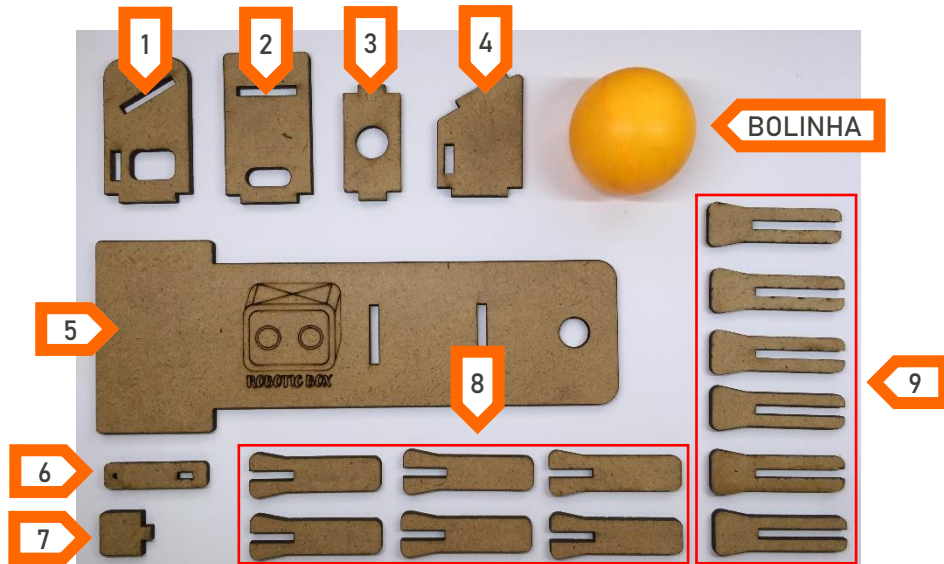
2. EMPURRE A PEÇA QUE ESTÁ TENTANDO ENCAIXAR NA DIREÇÃO DO ENCAIXE.



EM CASO DE **DÚVIDAS** VERIFIQUE O CONTEÚDO DESTES DESAFIOS EM VÍDEO.



IDENTIFICANDO AS PEÇAS:



Card 4

Fase 1



1. BEM VINDO AO DESAFIO DO BOLICHE! PARA COMEÇAR, PEGUE AS PEÇAS 1, 2 E 3.

2. ENCAIXE A PEÇA 2 E A 3 NA PEÇA 1.



Fase 2



1. PEGUE A PEÇA 4 E O QUE FOI MONTADO NA FASE ANTERIOR.



2. ENCAIXE A PEÇA 4 NAS PEÇAS 2 E 3, ASSIM COMO NAS IMAGENS ACIMA.



Card 5

Fase 3



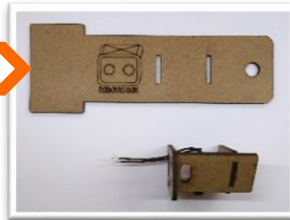
1. NESTA FASE IREMOS UTILIZAR O BOTÃO. COMECE REMOVENDO A PORCA QUE ESTÁ ROSQUEADA NO BOTÃO.



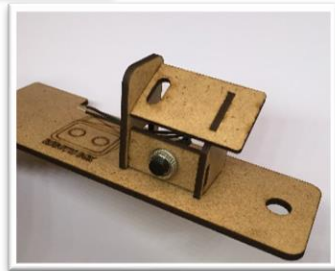
2. PASSE O BOTÃO POR DENTRO DO FURO DA PEÇA 3 E ROSQUEIE A PORCA DE VOLTA AO BOTÃO PARA TRAVÁ-LO NA PEÇA 3. PASSE O CABINHO DO BOTÃO POR DENTRO DA PEÇA 1

Fase 4

5



1. PEGUE A PEÇA 5 E TUDO QUE JÁ FOI MONTADO.



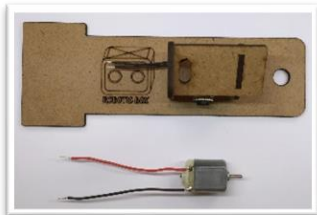
2. ENCAIXE TUDO QUE JÁ FOI MONTADO NOS ENCAIXES DA PEÇA 5, ASSIM COMO NA IMAGEM ACIMA.



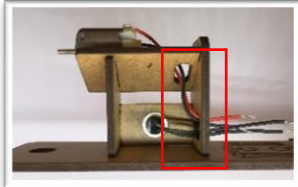
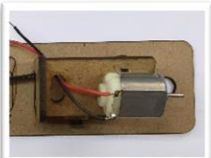
Card 6

Fase 5

1. NESTA FASE VAMOS UTILIZAR AS PARTES QUE JÁ MONTAMOS E O MOTOR.



2. REMOVA A CAPINHA DA FITA E COLE O MOTOR NA PEÇA 2 ASSIM COMO NAS IMAGENS.

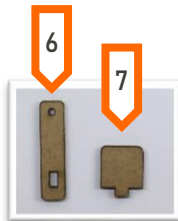


3. PASSE OS CABINHOS DO MOTOR POR DENTRO DOS FUROS DAS PEÇAS 2 E 1.

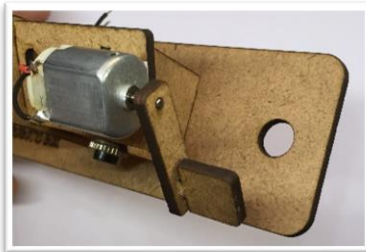
Fase 6



1. PEGUE AS PEÇAS 6 E 7. CONECTE A PEÇA 7 NA PEÇA 6. ESTE ENCAIXE SERÁ UM POUCO MAIS DURO POIS É A PARTE QUE VAI EMPURRAR A BOLINHA.

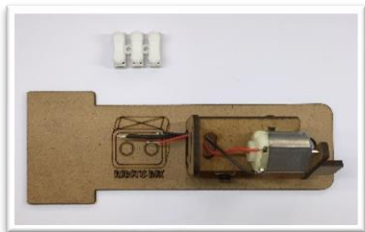


2. ENCAIXE O QUE JÁ FOI MONTADO NESTA FASE NO EIXO DO MOTOR.

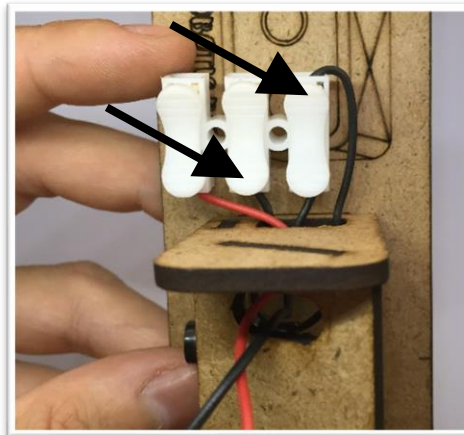
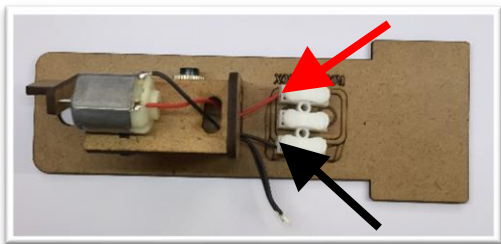


Card 7

Fase 7



1. PEGUE O CONECTOR
E CONECTE OS
CABINHOS DO MOTOR
NOS LOCAIS
INDICADOS AO LADO.

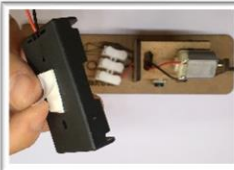


2. CONECTE TAMBÉM OS CABINHOS
DO BOTÃO NOS LOCAIS INDICADOS.

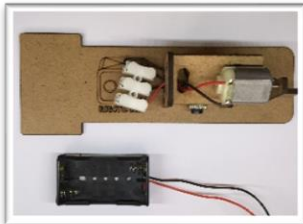


Card 8

1. PEGUE O SUPORTE DE PILHAS.



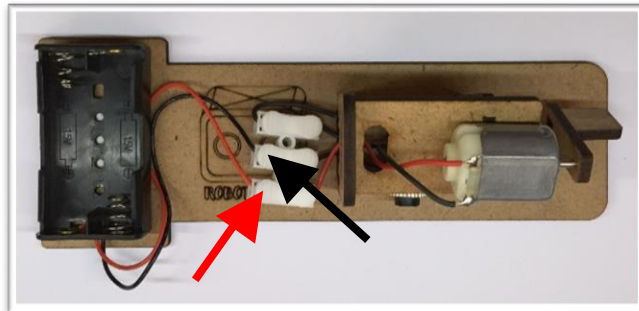
Fase 8



2. REMOVA A CAPINHA DA FITA QUE ESTÁ COLADA NO SUPORTE E COLE O SUPORTE NA PEÇA 5.



Fase 9

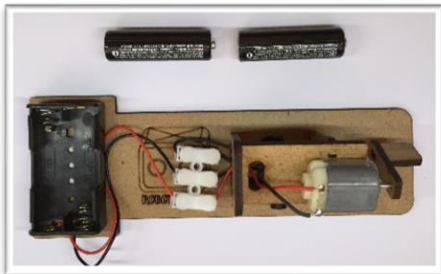


1. CONECTE OS CABINHOS DO SUPORTE DE PILHAS NAS ENTRADAS DO CONECTOR INDICADAS.

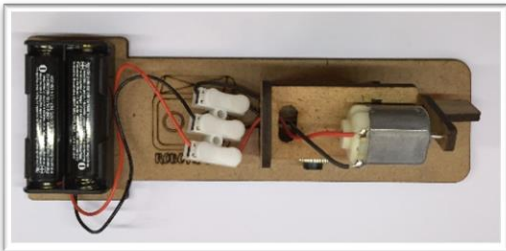


Card 9

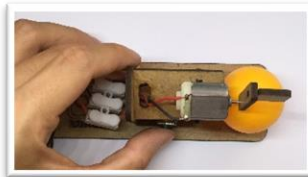
Fase 10



1. PEGUE AS PILHAS E ENCAIXE NO SUPORTE, SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DE POSITIVO (+) E NEGATIVO (-) PRESENTES NO SUPORTE DE PILHAS.

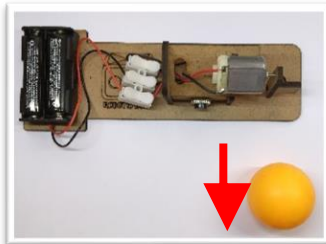


Fase 11



1. POSICIONE A BOLINHA ASSIM COMO NA IMAGEM E PRESSIONE O BOTÃO. CONFIRA PARA QUAL LADO A BOLINHA SERÁ LANÇADA.

2. CASO A BOLINHA VENHA PARA O MESMO LADO QUE O BOTÃO, REALIZE A FASE 12. CASO A BOLINHA VÁ PARA O OUTRO LADO, PULE A FASE 12.

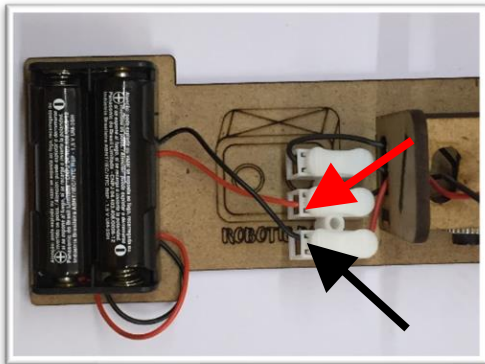


CURIOSIDADE: O BOTÃO CLICK SÓ FUNCIONA ENQUANTO ESTIVER SENDO PRESSIONADO.

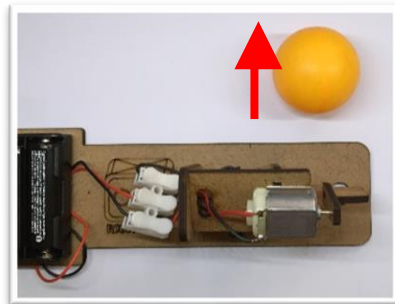


Fase 12

1. INVERTA A CONEXÃO DOS CABINHOS DO SUPORTE DE PILHAS NO CONECTOR. CONECTE O CABINHO PRETO ONDE ESTAVA O VERMELHO E O VERMELHO ONDE ESTAVA O PRETO. FICARÁ ASSIM:



Fase 13



1. APÓS O BOTÃO SER PRESSIONADO A BOLINHA DEVERÁ SER LANÇADA NO SENTIDO INDICADO PELA SETA NA IMAGEM.



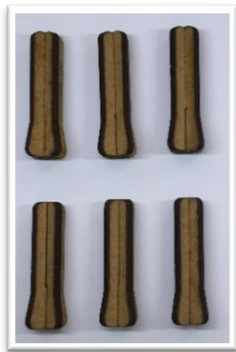
Card 11

Fase 14

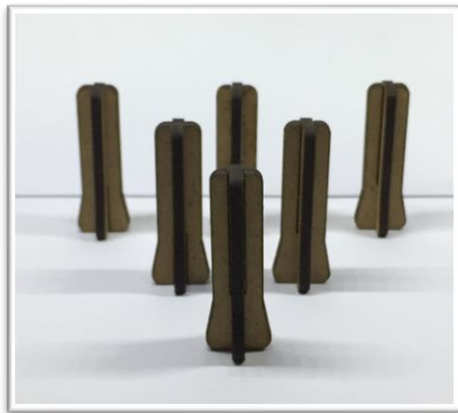


1. AGORA IREMOS
MONTAR OS PINOS DO
BOLICHE. PEGUE
TODAS AS PEÇAS 8 E 9.

2. ENCAIXE UMA PEÇA 8
EM UMA PEÇA 9 POR
VEZ, ATÉ MONTAR OS 6
PINOS, ASSIM COMO NA
IMAGEM AO LADO.



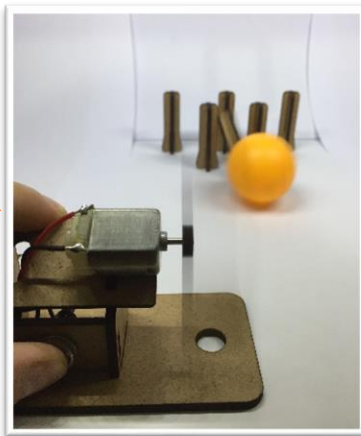
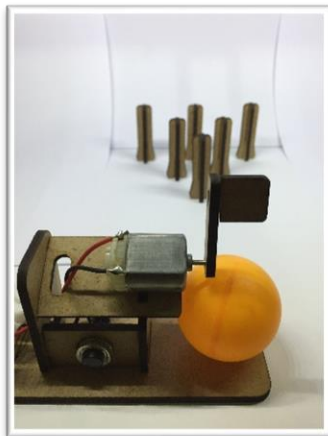
Fase 15



1. ESCOLHA UMA SUPERFÍCIE PLANA
E POSICIONE OS PINOS DO BOLICHE
ASSIM COMO NA IMAGEM.



PARABÉNS! O SEU BOLICHE ESTÁ PRONTO!



POSICIONE OS PINOS, PEGUE A BOLINHA, CAPRICHE NA MIRA E PRESSIONE O BOTÃO!

SUGESTÃO: CONVIDE ALGUÉM PARA A BRINCADEIRA. VEJA QUEM CONSEGUE DERRUBAR TODOS OS PINOS EM MENOS TENTATIVAS.

CURIOSIDADE: NO BOLICHE, QUANDO TODOS OS PINOS SÃO DERRUBADOS EM APENAS UMA TACADA, CHAMAMOS DE STRIKE.

