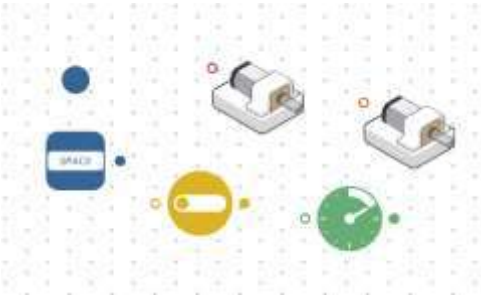
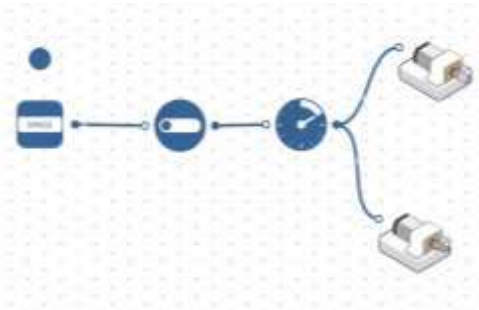
Vamos Construir!

Criar um sistema para se comportar como um simulador de terramotos.

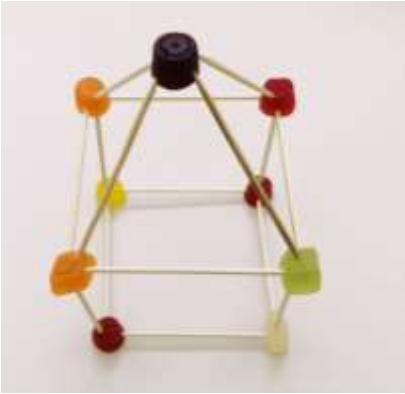
Instruções	Área de trabalho	**Instruções**	**Área de Trabalho**
Ligar e emparelhar: ● 2 blocos de Motores CC. E colocar na área de trabalho, assim como: ● 1 bloco de Tecla ● 1 bloco de Interruptor ● 1 bloco de Intervalo.		Ligue os blocos como mostrar a figura.	
Fixe uma roda a cada motor CC. Os motores CC devem ficar no chassis amarelo.		Nas definições de um dos motores CC, coloque a rotação no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.	

© 2019 SAM Labs

Nas definições do Intervalo, colocar '1 segundo'.		Coloque um pequeno ponto de fita cola de dupla face no centro de cada roda.	
Coloque um prato de papel sobre a parte de cima de ambas as rodas. Teste o sistema.			

Desafio 1

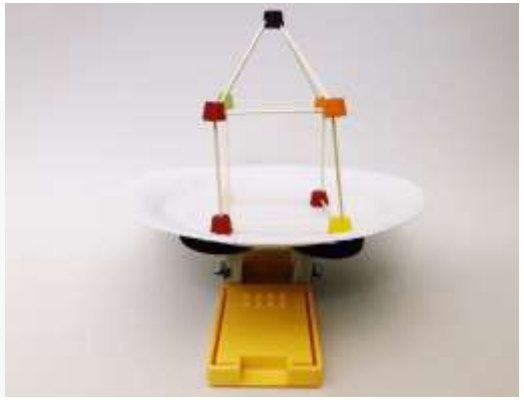
Criar uma estrutura e utilizar o simulador de terramotos para testar como esta é à prova de terramotos.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
☐ Construa uma estrutura utilizando gomas e palitos.		☐ Coloque a estrutura sobre o prato de papel. Teste o sistema.	

© 2019 SAM Labs

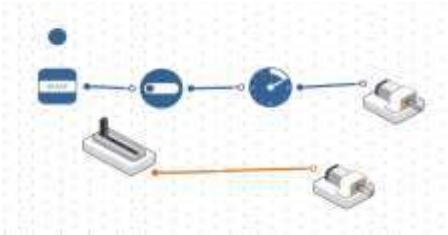
Desafio 1 - Debug!

Investigar o que acontece quando se altera o intervalo, fazendo variar o pulso de terramoto.

Instruções	Área de Trabalho
Nas definições do Intervalo, coloque '500 milissegundos'. Teste o sistema.	  **Experimenta vários intervalos!**

Desafio 2

Recriar a estrutura com os mesmos materiais e testar a capacidade ‘à prova de terramotos’.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
☐ Desmontar a estrutura e avaliar a sua eficácia.		☐ Utilizar a combinação de materiais novos e para construir uma estrutura melhor.	
☐ Teste a eficácia da nova estrutura utilizando o simulador de terramotos.		☐ Ligue e emparelhe: ● 1 bloco Potenciómetro/ bloco virtual Potenciómetro	
☐ Elimine a ligação de um dos motores CC. Ligue o Potenciómetro ao motor CC. Teste o Sistema.			

© 2019 SAM Labs