Desenho do Habitat

Passo a Passo

Vamos Construir!

Criar um sistema que simule a luz do sol.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
☐ Ligar e emparelhar ● 1 Bloco Sensor de Luz ● 1 Bloco RGB LED Ligue os blocos como mostra a figura. Teste o sistema.		☐ Teste o seu sistema. Coloque a palma da mão sobre o Sensor de Luz.	

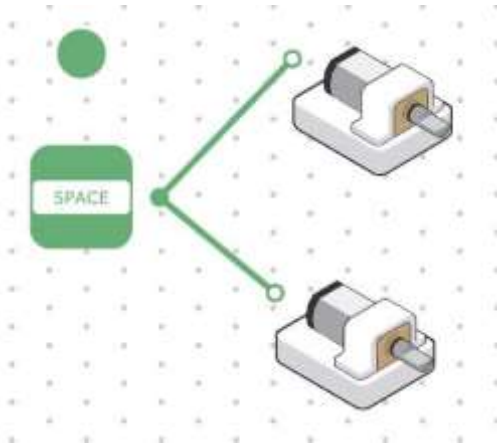
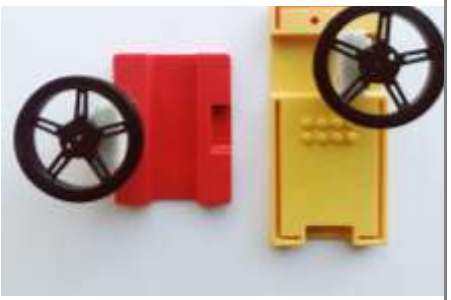
© 2019 SAM Labs

Desenho do Habitat

Passo a Passo

Vamos Construir!

Crie um sistema que forme sombras.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Ligar e emparelhar: • 2 Blocos Motores CC • 1 Bloco Tecla Ligue os blocos como mostra a figura. Teste o sistema.		Fixar 1 roda a cada motor CC, alinhando a parte plana dentro do orifício da roda com a parte plana do eixo.	
Coloque o primeiro Motor CC no Controlador de Automóveis vermelho e o segundo no Chassis amarelo.		Recortar uma tira de papel e desenhar ondas. Curve-o em torno das 2 rodas, como mostrado e prenda-o com fita adesiva ou cola. Teste o seu sistema.	

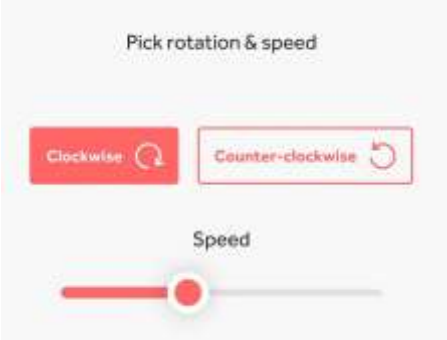
© 2019 SAM Labs

Desenho do Habitat

Passo a Passo

Desafio 1 – Debug!

Como podem os Motores CC ser utilizados para criar uma corrente mais controlada?

Instruções	Área de Trabalho
☐ Ajuste ambos os motores DC, diminuindo a velocidade.	
☐ Alterar a rotação de um dos Motores CC para "No sentido contrário ao dos ponteiros do relógio".	

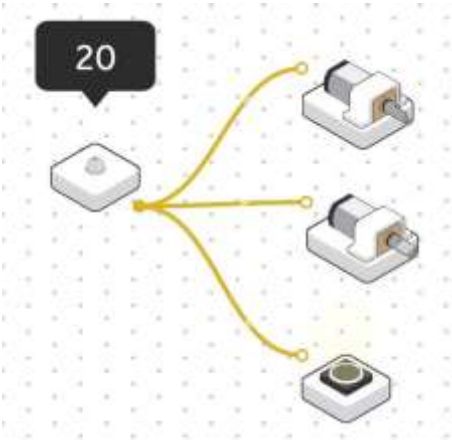
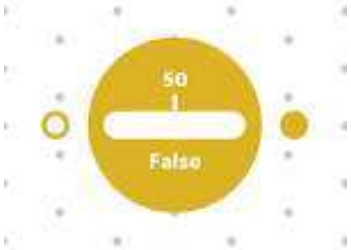
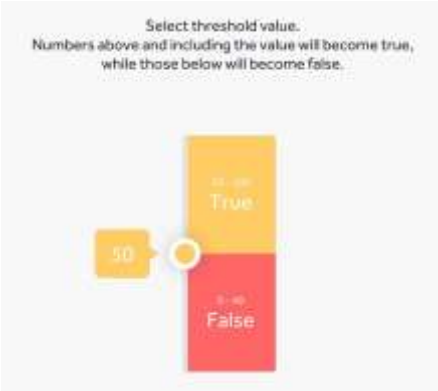
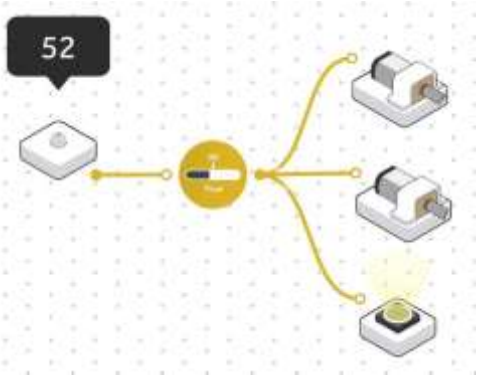
© 2019 SAM Labs

Desenho do Habitat

Passo a Passo

Desafio 2

Criar um sistema que simula a luz solar periódica e uma corrente de água do mar.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Ligar e emparelhar: • 1 Bloco Botão • 2 Blocos Motores CC • 1 Bloco LED RGB Ligue os blocos como mostra a figura. Teste o sistema.		Ligar e emparelhar: • 1 Bloco Limiar	
Nos parâmetros do Limiar, definir 'verdadeiro' para '50'.		Ligar os blocos como mostra a figura.	

© 2019 SAM Labs

Desenho do Habitat

Passo a Passo

Teste o sistema.	

© 2019 SAM Labs