# Deslizando par 👐 por uma inclina





#### Quando o atrito é útil?



Coloque o número de seu CPF e envie para garantir os

Digite o seu CPF

Forças de atrito podem ser deliberadamente aproveitada solas de sapatos para evitar quedas em superfícies escorregacias. A ideia por tras de patins de gelo é manter o atrito no mínimo para que eles deslizem sobre o gelo.

Em que situações o atrito é desejável? Quando não é desejável?

## Construa esta \*plataforma inclinada\*.

Ela vai ajudar você a determinar o coeficiente de atrito de diferentes objetos.

### Faça um teste de execução.

Posicione o modelo em uma superfície sólida e nivelada. Se a superfície não estiver nivelada, os ângulos e o coeficiente de atrito associado estarão incorretos. Execute o programa e espere até que o sensor de toque seja mostrado na tela. Posicione o objeto a ser estudado no centro da rampa, na extremidade. Pressione o sensor de toque na Porta 1 para iniciar o teste de execução. Pressione-o novamente assim que o objeto começar a deslizar.

A rampa sobe lentamente durante o teste de execução? O ângulo e o coeficiente de atrito são mostrados?

###Usando o sensor giroscópio

O sensor giroscópio deve estar completamente estático conectado ao bloco EV3 e durante a inicialização do blo giroscópio mudar enquanto a rampa ainda estiver parad conecte novamente.

Coloque o número de seu CPF e envie para garantir os

#### Registre seus resultados.

Registre o número do experimento, o ângulo e o coeficie de testes. Certifique-se de deixar espaço suficiente para i

Execute o experimento usando um pneu e repita o experi outros objetos de teste. Digite o seu CPF

# Realizando o experimento

Tenha em mente as seguintes dicas enquanto você realizar seu experimento:

- o O ângulo da rampa, bem como o coeficiente de atrito, serão mostrados na tela
- Execute o experimento pelo menos três vezes e use os valores médios para garantir resultados mais confiáveis.

#### Resuma seus resultados.

Use o coeficiente de atrito médio para cada um dos objetos e organize-os de acordo de acordo com suas propriedades estruturais (por exemplo, forma, composição, características da superfície).

Você consegue explicar por que alguns objetos começam a escorregar a ângulos pequenos e outros a ângulos grandes? As propriedades estruturais dos seus objetos ajudam a explicar os resultados que você obteve nos seus experimentos?

#### Como você se saiu?

	^ ····	I T I			ter feita melhar?
(	) due voce tez	pem? Iem al	auma coisa aue.	voce poderia	ter teito melhor?

Legal! Agora você sabe como as propriedades estruturai	
Vamos mergulhar na próxima aula!	



Coloque o número de seu CPF e envie para garantir os

Digite o seu CPF