Trocando de engrenagens



Quando você troca engrenagens?

Coloque o número de seu CPF e envie para gara



Digite o seu CPF

Um sistema de engrenagem permite que você ajuste a fo mover uma roda motriz. Ao dirigir um veículo, você começa em marcha paixa (ienta) e então troca para marchas mais altas a velocidades mais altas.

Em quais situações é útil ser capaz de trocar de marchas para cima ou para baixo?

Construa isso *veículo de engrenagens*.

Seu veículo tem trens de engrenagens trocáveis que nos permitem ver os efeitos da troca das engrenagens!

Faça um teste de execução.

Posicione o modelo em uma superfície sólida e nivelada. Certifique-se de que tanto o ponteiro da engrenagem e a referência do ponteiro do motor estejam apontados para cima. Execute o programa e acompanhe o ponteiro da engrenagem para contar o número de rotações. Certifique-se de observar sua direção de rotação.

O motor de referência completa uma rotação e ambos os motores param de girar ao mesmo tempo?

###Usando o sensor ultrassônico

O sensor ultrassônico gera pulsos de som, que formam objetos podem ser detectados. Quando iniciar o experir próximo ao veículo ou dentro do cone de sensibilidade melhor lugar é atrás do sensor ultrassônico.





Registre seus resultados.

Coloque o número de seu CPF e envie para gara

Registre o número do experimento, a relação de transmis acontecerá, distância percorrida e a velocidade em uma t de deixar espaço suficiente para registrar outras observaç

Realize o experimento usando a montagem de engrenage experimento para cada opção de montagem de engrenaça baixo!

Digite o seu CPF

Realizando o experimento

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

- A distância percorrida (em cm), a velocidade (em m/s) e a velocidade de rotação (em rotações por segundo) serão mostradas na tela.
- Realize o experimento pelo menos três vezes e use os valores médios para garantir resultados confiáveis.

Trocando engrenagens Remova o primeiro trem de engrenagem padrão:

Construa o segundo trem de engrenagem usando engrenagem chanfrada dupla.

Construa o terceiro trem de engrenagens usando as mesmas engrenagem:

Se tiver tempo, use engrenagens regulares para construir o quarto trem de engrenagens:

Se tiver tempo, construa este quinto trem de engrenage engrenagens:	dotz	×
Resuma seus resultados.	Coloque o número de seu CPF e envie	para gar :
Use os valores médios para cada opção de trem de engre relação de transmissão se relaciona com a distância perce veículo. Qual relação de transmissão você escolheria ao projetar u ao projetar um veículo que precisa mover uma carga pesa	Digite o seu CPF	

Como você se saiu?

O que você fez bem? Tem alguma coisa que você poderia ter feito melhor?

Agora você sabe quando trocar as engrenagens, e isso é excelente. Velocidade máxima à frente para a próxima aula!