Colégio Santíssimo Sacramento
Alagoinhas-Ba
"Evangelizamos educando a partir da Eucaristia"

ROBÓTICA educacional
Profª Carol

Ano: 5º ano

É HORA DE REVISAR!

Nas aulas de Robótica aprendemos sobre as engrenagens. Vamos relembrar?

Engrenagem – é uma roda dentada que gira e faz outra peça se mover, a fim de reduzir ou aumentar a velocidade de um dispositivo, ou alterar a sua direção.

CONJUNTO DE ENGRENAGENS

É a ligação entre duas ou mais engrenagens para realizar um movimento.

Engrenagem motora ou de entrada – é a engrenagem que recebe o movimento manual ou por meio de um motor.

Engrenagem de comunicação – é a engrenagem que liga a engrenagem de entrada com a de saída para que ambas girem na mesma direção.

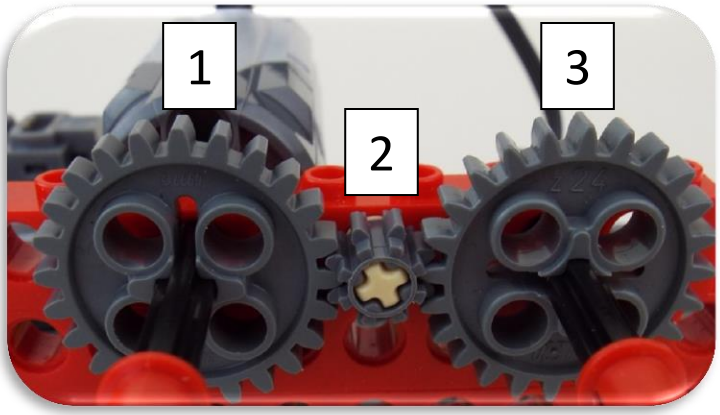
Engrenagem de saída – é a engrenagem que é movida (acionada) a partir do movimento da engrenagem de entrada.

O desenvolvimento das engrenagens foi um marco para a engenharia. A partir do surgimento destas rodas dentadas, os humanos passaram a ser capazes de construir máquinas cada vez mais complexas.

A partir do que você leu aqui e aprendeu nas aulas de Robótica, responda as questões abaixo em seu caderno de Matemática.

1. Observe a imagem e responda. Quando uma engrenagem grande (entrada) aciona uma engrenagem pequena (saída), a engrenagem pequena realizará um número maior ou menor de rotações (volta completa)? Por quê?

1. Observe o conjunto de engrenagens e informe qual nome elas recebem, considerando que o motor está ligado a engrenagem nº 1:



>> Nº 1:

>> Nº 2:

>> Nº 3: