



## Conjunto de robótica para ensino fundamental I

RB002

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de robótica e realização de experimentos de robótica sobre: Conceitos de mecânica, circuitos elétricos, ligações elétricas, eletrônica com diferentes possibilidades de montagens. Robótica. Identificando direções e sentido no movimento de um carro. Determinando a posição de objetos no primeiro quadrante do plano cartesiano. Um bom sistema para duas dimensões, o sistema de referencia cartesiano no plano, plano cartesiano ortogonal. Os quadrantes. As coordenadas de qualquer ponto do plano que contém o sistema cartesiano ortogonal. Determinando a posição de objetos no plano cartesiano. Um bom sistema para duas dimensões, o sistema de referencia cartesiano no plano, plano cartesiano ortogonal. Os quadrantes. As coordenadas de qualquer ponto do plano que contém o sistema cartesiano ortogonal. Posição, movimento e trajetória. A trajetória e o deslocamento. A diferença entre deslocamento e distância percorrida. Processos de transformação de energia envolvidos na movimentação de um carro movido por controle remoto. As principais formas de energias disponíveis na natureza. Motor de corrente contínua. Movimentando o carro por controle remoto. Identificando diferentes formas de energia envolvidos na movimentação de um carro movido por controle remoto.

Observação: Não acompanha pilhas AA e pilhas AAA.

### Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Ensino Fundamental

### Principais Experimentos

Identificando direções e sentido no movimento de um carro. - 1092.007

Determinando a posição de objetos no primeiro quadrante do plano cartesiano. - 1092.008

Determinando a posição de objetos no plano cartesiano. - 1092.009

Posição, movimento e trajetória. - 1092.010

Processos de transformação de energia envolvidos na movimentação de um carro movido por controle remoto. - 1092.011

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil