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