Giroscópio de três eixos com multimedidor e sensor

EQ281JM

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Mecânica dos corpos rígidos. Momento de inércia do giroscópio de três eixos. O que se entende por giroscópio. Algumas aplicações tecnológicas do giroscópio. Determinando o momento de inércia do giroscópio. Calculando o erro relativo percentual. O movimento de precessão do giroscópio de três eixos. O giroscópio mantém sempre a mesma direção na ausência de forças que o perturbem. O giroscópio e o girocompasso, bússola giroscópica. O movimento de precessão do giroscópio. A influência do torque no movimento de precessão do giroscópio. A influência do sentido de rotação do volante no movimento de precessão. A frequência do movimento de rotação em função do período do movimento de precessão. Gráfico da frequência do movimento de rotação em relação ao período de precessão. O movimento de nutação do giroscópio de três eixos. A influência do torque no movimento de nutação do giroscópio. Identificando o movimento simultâneo de precessão e de nutação do giroscópio.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

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