Conjunto dinâmica das rotações, giroscópios e plataforma giratória

EQ281B

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Mecânica dos corpos rígidos. A força centrípeta e o efeito centrifugação. A conservação do momento angular, com plataforma e halteres. A conservação do momento angular, com plataforma e giroscópio de aro. A conservação do momento angular com giroscópio de aro. O helicóptero e o efeito giroscópio. 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. 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, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

Momento de inércia do giroscópio de três eixos. - 1032.210
O movimento de precessão do giroscópio de três eixos. - 1032.211
O movimento de nutação do giroscópio de três eixos. - 1032.212

Física - Mecânica - Dinâmica

A força centrípeta e o efeito centrifugação. - 1032.091
A conservação do momento angular, com plataforma e halteres. - 1032.091A
A conservação do momento angular, com plataforma e giroscópio de aro. - 1032.091B
A conservação do momento angular com giroscópio de aro. - 1032.091C

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

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