Aparelho dinâmica das rotações, força centrípeta, pêndulo cônico, carrossel, interface, sensor

EQ062KIN

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Movimento em duas dimensões. Dinâmica. A força centrípeta em função do raio da trajetória. Ajustando as forças centrípetas com os raios da trajetória que o corpo de massa fixa irá descrever. A relação da força centrípeta com o raio da trajetória circunferencial, descrita pelo corpo em MCU. A força centrípeta em função da massa do corpo. Medindo a força centrípeta atuante sobre diferentes massas em MCU de raio R. A relação da força centrípeta com a massa em movimento circunferencial uniforme, para um dado valor do raio. A força centrípeta em função da frequência. A força centrípeta em função da velocidade angular, mantidos constantes m e R. A força centrípeta que atua em um corpo em um MCU. Conservação de Energia. A conservação do momento angular em massas penduradas que giram sob mesma frequência. As leis do movimento de Newton sobre cada uma das massas. A conservação do momentum angular. Ondulatória. O pêndulo cônico, período de rotação crítico. Medindo o período de rotação crítico e comparando com o seu valor calculado. A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

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

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