



Aparato rotacional proyectable, con multimedidor analógico y digital y 2 sensores fotoeléctricos.

EQ002NJM-EXPORT

Función

Destinado al estudio en laboratorio de física, para la realización de experimentos sobre: Cinemática. La relatividad del movimiento según el referencial. Los movimientos según el sistema de referencia. El movimiento de rotación pura y el movimiento de traslación pura. El MCU, movimiento circular uniforme. Medición de períodos y determinación del período medio del movimiento del punto A. Medición de períodos y determinación del período medio del movimiento del punto B. La frecuencia y su relación con el período. La unidad de la frecuencia. El movimiento combinado de un MRU con un MCU. Gravitación universal. Las leyes de Kepler para el movimiento planetario. La primera ley de Kepler, la ley de las órbitas. El período del movimiento orbital del planeta Tierra. La segunda ley de Kepler, la ley de las áreas. La tercera ley de Kepler, la ley de los períodos. Ondulatoria. El MHS a partir de un MCU. El movimiento de la proyección de un cuerpo en MCU, en un plano xy, sobre el eje y. El período y la frecuencia del móvil Q en MCU. La velocidad tangencial del móvil Q en MCU. La velocidad angular del móvil Q en MCU. La regla de la mano derecha, regla de Fleming, para la velocidad angular. El movimiento oscilatorio de la proyección del móvil Q sobre un anteparo perpendicular al MCU ejecutado por un móvil. El MHS ejecutado por la proyección del cuerpo sobre el anteparo perpendicular al plano del disco. Los parámetros del MHS medidos sobre el anteparo. La amplitud y la elongación del movimiento de la proyección del móvil en un MHS. Relación entre el MCU ejecutado por el móvil y el MHS ejecutado por su proyección. Relación entre la velocidad angular del móvil

en MCU y la frecuencia angular de su proyección en MHS. La función horaria del MHS. La velocidad tangencial del cuerpo en MCU y la velocidad de su proyección en MHS. La aceleración centrípeta del móvil en un MCU y la aceleración lineal de la proyección del móvil en MHS. El comportamiento de la elongación, velocidad y aceleración de la proyección en y, cuando el cuerpo transita en MCU por diferentes cuadrantes. La elongación, velocidad y aceleración de la proyección en MHS, cuando el cuerpo transita en MCU por diferentes cuadrantes.

Áreas de Conocimiento

Física

Principales Experimentos

La relatividad del movimiento según el referencial.

MCU, movimiento circular uniforme.

El movimiento combinado del MRU con el MCU.

La gravitación, los planetas y las leyes del movimiento planetario de Kepler

El MHS a partir del MCU.

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

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