Riel de aire, multimedidor analógico y digital, 2 sensores fotoeléctricos y unidad de flujo

EQ238JM

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre: ¿¿Cinemática. Referencial, posición, movimiento y trayectoria. El movil. Trayectoria y desplazamiento. La diferencia entre el desplazamiento y la distancia recorrida. El marco de referencia cartesiano en el plano, plano cartesiano. Magnitud escalar. Grandeza vectorial. El movimiento rectilíneo y uniforme, MRU, air rail. La tabla y el gráfico S versus t. Determinación de la velocidad media. Determinación de la ecuación de MRU por hora. Comprobación de las características de la MRU. Movimiento rectilíneo uniformemente variado, MRUV, riel de aire. Construcción de la tabla y gráfica S versus t. La línea de tendencia de los puntos del gráfico, que se muestra en la hoja de cálculo. La función que informa cómo se comporta la cantidad S en relación con t en el MRUV. La gráfica S versus t y la pendiente de la tangente de la gráfica. Calcular, tabular y construir el gráfico v versus t de un MRUV. La ecuación de Torricelli, ecuación independiente del tiempo para el MRUV. Dinámica. La ley fundamental de la dinámica, la segunda ley de Newton. La relación entre aceleración y fuerza. Conservación de energía. Coeficiente de restitución, cantidad de movimiento y energía cinética en un choque inelástico. Adquisición de datos, antes y después del choque inelástico. Adquisición de datos del coche 1, antes de la colisión. Qué se entiende por sistema. Colisiones mecánicas, cantidad de movimiento y energía cinética, etc.

Nota: No se incluye el dispositivo de memoria externa para la conexión de pen drive USB.

Áreas de Conocimiento

Física

Nível de Ensino

Graduación - Enseñanza técnica - Enseñanza media