



نام آزمایش و مدل دستگاه:

حرکت پرتابی و آونگ بالستیک

مدل SS۹۹۰۳

مشخصات فنی:

تابلوی بالستیک - تایمر دیجیتال - میزچه سقوط به همراه دمپر

مخصوص - دستگاه پرتاب کننده همراه با سنسور مادون قرمز حلقوی و گلوله گیر الکتریکی - سنسور ضربه‌ای - گلوله فلزی - متر - تراز - کاربن و کاغذ میلیمتری

راهنمای کاربری:

هدف آزمایش به دست آوردن سرعت نامعلوم با استفاده از بقای تکانه خطی

دستگاه پرتاب کننده را به کمک شاخص مثلثی متصل به آن در یک زاویه دلخواه قرار دهید. کاغذ میلی متری و کاربن را بر روی میزچه سقوط چسبانده و در فاصله مناسبی از پرتابه قرار دهید. دستگاه را در وضعیت اول پرتاب مسلح کرده و گلوله را پرتاب کنید. فاصله محل پرتاب تا محل سقوط گلوله بر روی میزچه را اندازه گیری کنید. زمان آزمایش را از روی تایمر خوانده و یادداشت کنید. سرعت اولیه پرتابه را محاسبه و با مقدار به دست آمده در آزمایش آونگ بالستیک مقایسه نمایید. این آزمایش را برای وضعیت دوم پرتاب نیز تکرار کنید.

با توجه به رابطه $R = \frac{v_0^2 \sin 2\theta_0}{g}$ و با معلوم بودن زاویه θ_0 و سرعت اولیه v_0 ، برد پرتابه را محاسبه کرده و با فاصله محل پرتاب تا

محل سقوط گلوله x مقایسه نمایید. نتایج را در جدول زیر ثبت کنید.

θ_0	x	زمان اندازه گیری شده از تایمر (t)	$v_x = \frac{x}{t}$	v_0	R



جدول ۱

شرایط محیطی لازم برای نصب و راه اندازی:

محدوده دمایی بین ۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد
محدوده رطوبتی قابل تحمل برای دستگاه ۱۰ تا ۶۵ درصد
دستگاه در معرض تغییرات دمایی شدید قرار نگیرد.

گارانتی و خدمات پس از فروش :

کلیه محصولات تولیدی شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا دارای ۳ سال گارانتی تعویض قطعات و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد. هیچ عامل محیطی و انسانی تولیدات شرکت را از شمول گارانتی و خدمات خارج نمی کند. تجهیزاتی که تنها از شرکت سامان سرای بین الملل بارثاوا خریداری شده و تولید خود این شرکت نمی باشد نیز دارای یک سال گارانتی تعویض و ۲ سال خدمات پس از فروش می باشد. نصب و راه اندازی و آموزش نحوه کاربرد و عملکرد محصولات فروخته شده، توسط کارشناسان شرکت در محل آزمایشگاه دانشگاه صورت می گیرد.