



عنوان طرح:

بررسی نظری و تجربی حرکت یک شش وجهی بر روی سطح شیب دار

چکیده طرح:

در این مقاله، حرکت یک مداد شش گوش بر روی سطح شیب دار بررسی شده است. بدین شکل که ابتدا مبانی نظری چنین حرکتی توصیف شده و روابط ریاضی حاکم بر حرکت، از جمله، سرعت حد و شرایط جداسازی احتمالی مداد از روی سطح بر حسب زاویه سطح شیب دار استخراج شده است. سپس یافته‌های نتایج نظری با نتایج حاصل از آزمایش‌های مکرر، مقایسه و صحت سنجشی شد و مشخص گردید که نتایج نظری از دقت نسبی خوبی برخوردار است. روش‌های تصویری و صوتی بررسی آزمایش‌ها در این طرح، گرچه منحصر به فرد نیست، ولی جذاب و خلاقانه می‌باشد.



مبتکر:

امین رضایی زاده

استان:

شهر تهران

سطح:

دانش آموزی

واحد آموزشی:

مرکز استعدادهای درخشان علامه حلی

منطقه ۱۱

