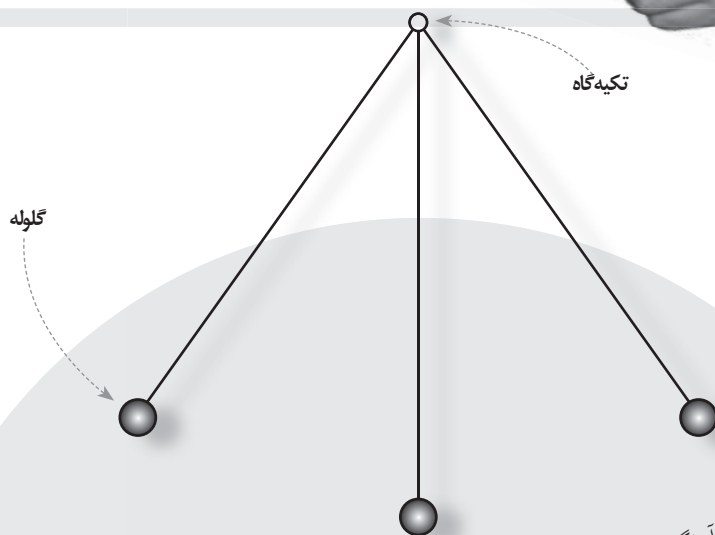


آونگ چرخان

مخاطبان: دانش‌آموزان دوره دبیرستان
موضوع: فیزیک

محمد مهدی سلطان بیگی



مبانی نظری

اگر گلوله آونگی حرکت چرخشی داشته باشد، سطح نوسان آونگ که معمولاً باید ثابت باشد، به طرف راست یا چپ، بسته به جهت دوران گلوله، منحرف می‌شود.

هدف

بررسی آونگ چرخان و اثر دوران آونگ در سطوح نوسان.

مواد و وسایل مورد نیاز

گلوله، ریسمان، پایه، ساعت.

روش ساخت

گلوله را توسط ریسمانی به طول دو متر، از پایه‌ای آویزان کنید.

طرز کار

- گلوله را تاب می‌دهیم تا ریسمان آونگ پیچیده و کوتاه شود و طول ریسمان به ۲۰ سانتی‌متر برسد.
- گلوله را رها می‌کنیم تا باز شود و در ضمن آونگ را منحرف می‌کنیم تا به نوسان درآید و در عین حال گلوله نیز به دوران درآید.
- اگر دوران گلوله در جهت حرکت عقربه‌های ساعت باشد، سطح نوسان آونگ به طرف چپ منحرف می‌شود و اگر دوران گلوله در خلاف جهت حرکت عقربه‌های ساعت باشد، سطح نوسان آونگ به طرف راست منحرف می‌شود.