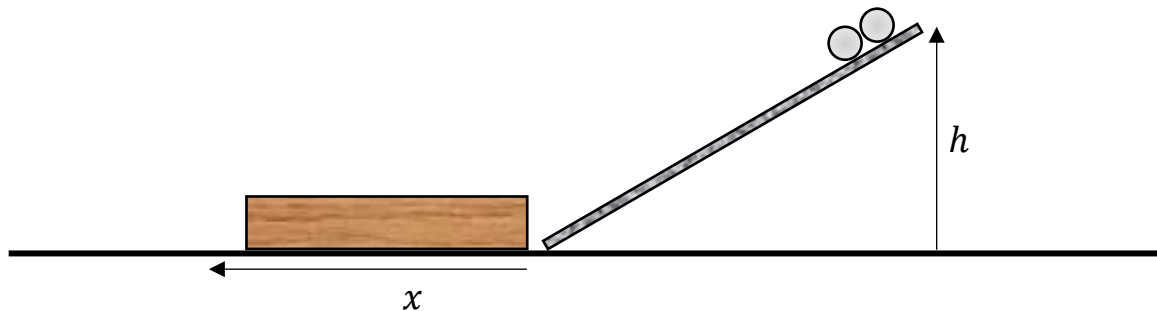


گزارش کار ۴	به نام خدا	آزمایشگاه فیزیک پایه هفتم
تاریخ: ۱۴.../.../...	شماره‌ی گروه:	کلاس:
	اعضای گروه:	۱.
		۲.
		۳.
		۴.

آزمایش‌های انجام شده در این گزارش کار، به هدف بررسی قضیه‌ی کار و انرژی می‌باشند؛ در بخش اول آزمایشی برای بررسی تأثیر افزایش جرم بر میزان انرژی آزاد شده ناشی از پتانسیل گرانشی، و در بخش دوم آزمایشی برای بررسی تأثیر افزایش ارتفاع بر میزان انرژی آزاد شده ناشی از پتانسیل گرانشی انجام می‌شود.

بخش اول:

سطح شیب‌داری به همراه تعدادی تپله و یک قطعه چوب در اختیار ما می‌باشد که به نحو زیر قرار داده شده‌اند.



هدف آن است که هر سری تعداد مشخصی توپ را رها کرده و پس از برخورد آن‌ها به قطعه چوب میزان جابجایی آن را در جدول یادداشت و در نمودار رسم کنیم. (نمودار این بخش را با رنگ آبی رسم کنید.)

واحد m : واحد x : مقدار h :

	آزمایش ۱	آزمایش ۲	آزمایش ۳	آزمایش ۴	آزمایش ۵	آزمایش ۶
m						
x_1						
x_2						
$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2}{2}$						

بخش دوم:

در این قسمت همان آزمایش قسمت قبل را انجام می‌دهیم، منتهی اینبار مقدار تعداد تپله‌ها را ثابت فرض می‌کنیم و ارتفاع رهاسازی تپله‌ها را در هر مرحله تغییر می‌دهیم. نمودار این بخش را نیز همانند قسمت قبل در نمودار پایین رسم کنید. (نمودار این بخش را با رنگ قرمز رسم کنید.)

واحد h : واحد x : مقدار m :

	آزمایش ۱	آزمایش ۲	آزمایش ۳	آزمایش ۴	آزمایش ۵	آزمایش ۶
h						
x_1						
x_2						
$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2}{2}$						

