



آزمایشگاه فیزیک ۱  
سؤالات کتبی امتحان پایان ترم نیمسال اول ۹۷-۱۳۹۶

بارم	#
۱	۱ برای یک وسیله‌ی اندازه‌گیری چه مواردی باید مورد توجه باشد؟
۱	۲ یکی از روش‌های محاسبه‌ی ثابت گرانش زمین (g) را به اختصار توضیح دهید.
۱	۳ نیروی اصطکاک به چه عواملی بستگی دارد؟
۱	۴ در یک آزمایش شتاب گرانش را $9.7 m/s^2$ اندازه‌گیری کرده‌ایم. اگر بدانیم که مقدار واقعی شتاب گرانش $9.8 m/s^2$ است، خطای مطلق و نسبی نتیجه آزمایش را محاسبه نمایید.
	۵ محاسبات زیر را انجام دهید.  1 → $4.2 \times 10^5 \div 5.08 \times 10^8 = \dots\dots\dots$ 2 → $(16.4 \times 3.14) + 4.5 = \dots\dots\dots$ 3 → $5.13 \times 10^{-6} + 6.007 \times 10^{-5} = \dots\dots\dots$ 4 → $\sin 0.43 \pi = \dots\dots\dots$