«آت‌توفیزیک» و جایزه نوبل

به بهانه اهدای نوبل فیزیک ۲۰۲۳ به فیزیک‌دانان سازنده لیزرهای فوق سریع

بیژن جهانگیری
استاد دانشگاه تهران

جایزه نوبل فیزیک امسال به سه دانشمند تعلق گرفت که درباره Attophysics پژوهش کرده بودند. یکی از مبانی و سنت‌های اصلی پژوهش در علوم پایه (فیزیک، شیمی، ریاضیات و بیولوژی) مبحث اندازه‌گیری و واحدهای آن و روش‌های مربوط است. آنچه اندازه‌گیری می‌شود و واحدهای آن عبارت‌اند از زمان به ثانیه، طول به متر، جرم به کیلوگرم، الکتریسیته به آمپر، حرارت به کلوین، وزن به مول و شدت نور به کاندلا. درباره نور به‌ویژه از دانستمدان انتظار می‌رود که با کاندلا، برای اخترشناسان ثانیه پنجره‌ای نیز می‌گویند. دستگاه‌هایی که برای اندازه‌گیری زمان اهمیتی دارد متفاوت است. برای مثال