

فیزیک ۱

فیزیک دانش بنیادی

مطالعه و یادگیری فیزیک مهم است.

فیزیک از بنیادینترین دانش ها و شالوده تمامی مهندسیها و فناوریهاست .

تمامی آنچه در طبیعت پیرامون ما رخ می‌دهد، از رنگ آبی آسمان در طول روز تا شفاف بودن شیشه در برابر عبور نور مرئی. از نوسان یک آونگ تا فروافتادن برگ درختان به طرف زمین، همگی. پدیده‌های فیزیکی (Physical Phenomena) نامیده می‌شوند.

فیزیکدانان، پدیده های طبیعت را مشاهده می کنند و الگوها و نظمهای خاصی میان این پدیده ها می یابند..

برای توصیف و توضیح پدیده ها، اغلب از قانون، اصل، مدل و نظریه فیزیکی استفاده می کنند.

از آنجا که فیزیک، علمی تجربی است، لازم است این قوانین، مدلها و نظریه‌های فیزیکی توسط آزمایش مورد آزمون قرار گیرند.

مدلها و نظریه های فیزیکی در طول زمان همواره معتبر نیستند و ممکن است تغییر کنند و یا حتی نظریه‌ها و قانون‌های جدیدی جایگزین آنها شوند. به عبارت دیگر این در ماهیت هر نظریه فیزیکی نهفته است. که می‌توانیم یک نظریه را در صورت یافتن رفتاری که با آن ناسازگار است رد

فیزیک ۱

کنیم، ولی هرگز نمی‌توانیم ثابت کنیم که یک نظریه فیزیکی همواره درست است

مثلاً در دهه های آغازین قرن گذشته، نظریه اتمی با توجه به رفتار اتمها، بارها اصلاح شد.



مدرسه مجازی آینو