

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

فیزیک دانش بنیادی

مطالعه و یادگیری فیزیک مهم است

فیزیک از بنیادین‌ترین دانش‌ها 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، پدیده‌های طبیعت را مشاهده می‌کنند و الگوها و نظم‌های خاصی میان این پدیده‌ها می‌یابند.

برای توصیف و توضیح پدیده‌ها، اغلب از قانون، اصل، مدل و نظریه فیزیکی استفاده می‌کنند.

مدرسه مجازی آینو

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

از آنجا که فیزیک، علمی تجربی است، لازم است این قوانین، مدلها و نظریه‌های فیزیکی توسط آزمایش مورد آزمون قرار گیرند، مدلها و نظریه‌های 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 کنیم، ولی هرگز نمی‌توانیم ثابت کنیم که یک نظریه فیزیکی همواره درست است.

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

مدرسه مجازی اینو