

تهتم الفيزياء في الوقت نفسه بدقة القياس وابتكار طرق جديدة للقياس تزيد من دقتها؛ وتقدم الفيزياء ما توصلت إليه من طرق القياس للاستخدام في جميع العلوم الطبيعية والحيوية الأخرى كالكيمياء والطب والهندسة والأحياء وغيرها. فجميع الأجهزة التي تملأ حياتنا اليومية أساسها الفيزياء، (3) بالإضافة إلى مفاهيم أخرى كالفضاء والزمن، ويتعامل مع خصائص كونية محسوسة يمكن قياسها مثل القوة والطاقة والكتلة والشحنة. وللفيزياء مكانة متميزة في الفكر الإنساني، معظم الفيزيائيين اليوم هم عادة متخصصون في مجالين متكاملين وهما الفيزياء النظرية والفيزياء التجريبية،