

الكتلة (mass)



في الفيزياء هي كمية المادة في جسم ما وتقاس بقصوره الذاتي. وتحدد الكتلة التسارع الناتج في جسم ما عن قوة مؤثرة عليه. ويتناسب التسارع تناسباً عكسياً مع كتلة الجسم، وتحدد الكتلة أيضاً القوة المؤثرة على جسم بفعل الجاذبية الأرضية، مع أن هذه الجاذبية تختلف قليلاً من مكان إلى آخر. والوحدة الأساسية للكتلة هي الكيلوغرام، في المكان الواحد فإن الكتل المتساوية تخضع لقوى جاذبية متساوية تسمى الأوزان.

ويمكن مقارنة الكتل بمقارنة أوزان أجسامها في المكان نفسه. والوحدة القياسية للكتلة التي تقاس بها جميع الكتل الأخرى هي اسطوانة من البلاتينوم. إيريديوم وزنها 1 كيلوغرام، وهي محفوظة لدى المكتب الدولي للأوزان والمقاييس في سيفريس في فرنسا.

المصدر: معجم الأفكار والاعلام