

خلاصه فصل دوم

کمیت: هر چیزی که قابل اندازه‌گیری باشد، کمیت نام دارد. مانند: جرم، زمان، طول و...

واحد (یکا) اندازه‌گیری: اندازه هر کمیت را با یک عدد و واحد آن بیان می‌کنیم. به واحد اندازه‌گیری یکا نیز می‌گویند.

نام کمیت	تعریف	یکای اصلی	یکاهای دیگر
جرم	مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را جرم می‌گویند	کیلوگرم Kg	میلی‌گرم، گرم، تن
طول	مسافت طی شده و فاصله بین دو نقطه را طول یک جسم می‌گویند	متر m	کیلومتر، سانتی‌متر، میلی‌متر
وزن	نیروی گرانشی که از طرف زمین به جسم وارد شده و آنرا به طرف زمین می‌کشد	نیوتون N	_____
حجم	به فضایی که یک جسم اشغال می‌کند حجم می‌گویند	متر مکعب m ³	سانتی‌متر مکعب، لیتر، میلی‌لیتر
زمان	_____	ثانیه s	دقیقه، ساعت، روز، ماه، سال
چگالی	مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد. $\text{چگالی جسم} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$	کیلوگرم بر متر مکعب Kg/m ³	گرم بر سانتی‌متر مکعب

تفاوت نیروی وزن و جرم جسم:

۱- جرم جسم در همه جا ثابت است اما نیروی وزن تغییر می‌کند.

۲- جرم جسم را با ترازو اندازه‌گیری می‌کنند، اما وزن جسم را با نیروسنج

۳- واحد جرم کیلوگرم است، اما واحد وزن نیوتون است.

www.my-dars.ir

نکته: برای اندازه‌گیری حجم معینی از مایعات از استوانه مدرج استفاده می‌شود.