

سوالات امتحان نهایی | کمیت‌های فیزیکی

۱- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را تعیین کنید.

الف) کمیت‌های فیزیکی که افزون بر عدد و یکا، جهت نیز دارند، کمیت نرده‌ای نامیده می‌شوند. **نادرست**

ب) در فیزیک، تغییر هر کمیت را نسبت به زمان، معمولاً آهنگ تغییرات آن کمیت می‌نامیم. **درست**

اعظم حشمتی

پ) شتاب یک کمیت برداری است. **درست**

ت) مسافتی که نور در مدت یک سال در خلأ می‌پیماید، یکای نجومی می‌نامند. **نادرست**

۲- کمیت نرده‌ای را تعریف کنید.

کمیت‌های که با یک عدد و یکا مشخص می‌شوند.

۳- کمیت فیزیکی شتاب در دستگاه SI فرعی است یا اصلی؟ **فرعی**

اعظم حشمتی

۴- جمله زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.

مسافتی که نور در مدت یک سال در خلأ می‌پیماید، یک **سال نوری** می‌نامند.

۵- در جمله زیر عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

یکای فرعی کمیت انرژی ($kg \cdot \frac{m}{s^2}$ -- $kg \cdot \frac{m^2}{s^2}$) است.

$$K = \frac{1}{2} m v^2$$

$\downarrow$ $\downarrow$
 kg $\cdot \frac{m^2}{s^2}$

اعظم حشمتی