

به نام خدا

جزوه علوم تجربی نهم فصل ۴ قسمت ۲

۱- سرعت متوسط چیست ؟ و معادله آن را بنویسید.

نسبت جابجایی به مدت زمان را سرعت متوسط می گوئیم و معادله آن به صورت زیر می باشد .

$$\text{سرعت متوسط} = \frac{\text{جا به جایی}}{\text{زمان}}$$

۲- در چه صورتی مقدار تندی متوسط با سرعت متوسط یکسان است ؟

در صورتی که مسیر حرکت مستقیم و رو به جلو باشد

۳- تندی لحظه ای چیست ؟

به تندی خودرو یا هر متحرک در هر لحظه را تندی لحظه ای می گوئیم که به اختصار تندی بیان می کنیم

۴- اگر در طول مسیر تندی خودرو تغییر نکرده باشد تندی متوسط و تندی لحظه ای خودرو ..... است.

۵- در چه صورتی حرکت یک متحرک یکنواخت می باشد

در صورتی که خودرو به طور یکنواخت روی مسیر مستقیم حرکت کند و همچنین روی مسیری غیر مستقیم با تندی ثابت حرکت کند.

۶- سرعت لحظه ای چیست ؟

اگر تندی متحرک همراه با جهت حرکت بیان شود سرعت لحظه ای می گوئیم مثلاً اگر بگوئیم متحرکی با تندی ۵ متر بر ثانیه به طرف شمال در حرکت است سرعت لحظه ای را بیان کرده ایم

نکته : سرعت لحظه ای دو نوع اطلاعات به ما می دهد : ۱ - تندی متحرک ۲ - جهت متحرک

۷- تفاوت تندی و سرعت چیست ؟

در تندی جهت حرکت بیان نمی شود ولی در سرعت جهت حرکت بیان می شود.

۸- شتاب چیست ؟

اگر سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد حرکتش دارای شتاب است به عبارت دیگر به تغییر سرعت نسبت به تغییر زمان شتاب می گویند .

۹- یکا(واحد) شتاب چیست ؟ معادله شتاب را بنویسید.

واحد شتاب متر بر مجذور ثانیه است و معادله آن به صورت زیر می باشد.

$$\text{شتاب} = \frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{تغییرات زمان}}$$

سپاس : قلندری

