

تعریف تاجومتر:



ساعتی از فروشگاه خریدم که بر روی قاب آن کلمه تاجومتر "Tachometer" نوشته شده بود بعد از اینکه از فروشنده سوال کردم که این چی هست و چه کاری انجام میده جواب قانع کننده ای به من نداد و این سوال بعد از سالیان سال دوباره برای من زنده شد. حال جوابی که به نظر من پر ارزش است را برای شما تشریح میکنم

تاجومتر در معنی کلمه "Tachometer": سرعت سنج

حال شرحی بر این معنی: تاجومتر چیزی نیست جز یک سری اعداد که معمولا از ۴۰۰ کنار عدد ۲ شروع و به ۶۰ کنار عدد ۱۲ بر روی قاب ساعت مچی حک شده ختم میشوند. این سیستم برای اندازه گیری سرعت در محدوده یک کیلومتر طراحی شده است. این اعداد نشانگر سرعت شینی میباشد که در این محدوده حرکت میکند. برای نمایش این سرعت از ثانیه شمار کرونومتر استفاده میشود البته کسر از ثانیه نیز قابل محاسبه میباشد و فقط نحوه استفاده مهم است شما میتوانید بر حسب سلیقه و دید خود عمل کنید در اینجا ما به شرح نحوه استفاده از تاجومتر در دو مدل مختلف میپردازیم.



۱- برای اندازه گیری سرعت با توجه به مسافت دقیق (۱ کیلومتر):

ابتدا دو نقطه در فاصله یک کیلومتر از هم را مشخص کرده زمان ورود و خروج شیء مورد نظر را اندازه گیری کنید (توسط کرونوگراف ساعت مچی) عقربه کرونومتر شما بر روی هر عدد از اعداد تاجومتر قرار گیرد میانگیر سرعت شیء را نمایش میدهد.

توجه: محدوده برآورد سرعت این ساعتها بین ۴۰۰ کیلومتر تا ۶۰ کیلومتر در ساعت میباشد. (البته شما میتوانید به گونه ای دیگر برآورد سرعت کمتر یا بیشتر را محاسبه کنید)

مثال ساده: شما در اتوبوس بین شهری در یکی از اتوبانها در حال حرکت هستید در این اتوبان علائم جدا کننده هر کیلومتر مشخص شده است. پس میتوانیم به محض عبور از اولین تابلو کرونومتر خود را فعال کرده و تا عبور از تابلوی بعدی کرونومتر را متوقف کنیم. عقربه کرونوگراف (عدد ثانیه شمار) سرعت میانگین اتوبوس را به شما نمایش میدهد. (امید وارم سرعت اتوبوس شما کمتر از ۶۰ کیلومتر نباشد)

مثال سخت: شما قصد مسافرت با هواپیما را دارید، هوا در ابتدای باند ایستاده اگر طول باند را بدانید و یا از تابلوهای روی باند متوجه شوید مسافت طی شده هواپیما جهت تیک آف و پرواز از روی باند چند متر است پس از محاسبه زمان شروع حرکت تا بلند شدن هواپیما از زمین عقربه کرونومتر بر روی هر عدد از اعداد تاجومتر که ایستاد سرعت هواپیما است. سرعت را در متر از طی شده ضرب کنید حال میانگین سرعت هواپیما برای تیک آف در دست شماست.

مسافت طی شده (کیلومتر) × عدد تاجومتر = سرعت میانگین هواپیما

$$2.5 \text{ Km} \times 160 \text{ (سرعت } 26 \text{ ثانیه)} = 400 \text{ کیلومتر}$$

۲- برای اندازه گیری مسافت با سرعت ثابت (۱ کیلومتر):

شینی با سرعت ثابت (مثلاً ۱۲۰ کیلومتر) در حال حرکت است هر گاه کرونومتر شروع به حرکت کند زمانی که به عدد سرعت مورد نظر برسد (۳۰ ثانیه) این شینی یک کیلومتر را طی کرده است.

نویسنده: مصطفی منفرد

[مدیر وب سایت ایران تایمر](#)