

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

انواع دماسنج‌ها

سه دماسنج را به عنوان دماسنج های معیار برای اندازه گیری گستره دماهای مختلف پذیرفته ند:

دماسنج گازی، دماسنج مقاومت پلاتینی و تفسنج (پیرومتر)

ترموکوپل است که به دلیل دقت کمتر آن نسبت به دماسنجهای بیان شده، از مجموعه دماسنجهای معیار کنار گذاشته شد. کمیت دماسنجی این دماسنج، ولتاژ است.

دقت کم



ترموکوپل

دماسنج معیار



گستره دماسنجی بالا

گستره دماسنجی یک ترموکوپل \Rightarrow برای نمونه، از -270°C تا 1372°C به جنس سیم‌های آن بستگی دارد



جرم کوچک محل اتصال،
خیلی سریع به حالت تعادل گرمایی می‌رسد



در مدارهای الکترونیکی
بسیاری از وسایل صنعتی، گرمایشی و سرمایشی