

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

انواع ترماترها





فهرست مطالب

1	انواع ترماترها
1	ترماتر سانتی گرید:
1	ترماتر فارنهایت:
1	ترماتر رومر:
1	ترماتر طبی:
1	ترماتر کلوین:
3	مأخذ

انواع ترماترها

اهدا کننده: ابزار کانکور

منبع: کتابخانه درخت دانش

جواز/دارنده حق چاپ: دامنه عمومی / CC0

انواع ترماترها

ترماتر سانتی گرید:

این ترماتر توسط دانشمند یونانی به نام سلسیوس در سال (1742) به وجود آمده است. دانشمند مذکور نقطه انجماد آب را 0 درجه و نقطه غلیان آب را 100 درجه تعیین نمود. از 0 درجه الی 100 درجه را به صد حصه مساوی تقسیم نمود و هر حصه آن را یک درجه سانتی گرید نامید.

ترماتر فارنهایت:

توسط عالم جرمنی به نام فارنهایت در سال (1706) کشف گردید که نقطه انجماد آن 32°F و نقطه غلیان آب 212°F تعیین گردیده است.

ترماتر رومر:

این ترماتر توسط یک دانشمند جرمنی اختراع گردید که نقطه انجماد آب 0°R و نقطه غلیان آب 80°R تعیین گردیده است.

ترماتر طبی:

از این ترماتر برای تعیین درجه حرارت بدن انسان استفاده می‌شود. درجه اعظمی و اصغری آن $\{35^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}\}$ و $\{-95^{\circ}\text{F}\}$ تا 100°F میباشد. درجه حرارت بدن انسان 37°C است.

ترماتر کلوین:

نقطه انجماد آب در این ترماتر 273°K و نقطه غلیان آب 373°K تعیین گردیده است.

ترماترهایی که در داش‌های برقی استفاده می‌شود، از مواد فلزی است که به نام ترموستات یاد می‌شود.

درجه کلوین را به این علت صفر مطلق می‌گویند که صفر درجه آن به پایین‌ترین درجه حرارت ممکنه مطابقت می‌کند.

در صفر مطلق مالیکول‌های اجسام در حالت سکون قرار می‌گیرد.

رابطه بین درجات سانتی گرید، فارنهایت، کلوین و رومر قرار ذیل است:

$$/ \div 20 \frac{C}{100} = \frac{R}{80} = \frac{F-23}{180} = \frac{K-273}{100}$$

$$= \frac{R}{4} = \frac{K-273}{5} = \frac{F-32}{9}$$

$$/ \times 5 \frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$$

$$^{\circ}C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

$$^{\circ}F = \frac{9}{5}^{\circ}C + 32$$

$$/ \times 5 \frac{^{\circ}C}{5} = \frac{^{\circ}K-273}{5}$$

$$^{\circ}C = ^{\circ}K - 273$$

$$^{\circ}K = ^{\circ}C + 273$$

$$^{\circ}C = \frac{5}{4}^{\circ}R$$

$$^{\circ}R = \frac{4}{5}^{\circ}C$$

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af



Darakht-e Danesh Information



@AfghanOERs

