



دانشگاه تربیت مدرس



به نام خدا

فیزیک دهم

فصل چهارم: دما و گرما

جلسه چهارم

مدرس: منیره سادات آبیاری



HEAT

VS

TEMPERATURE

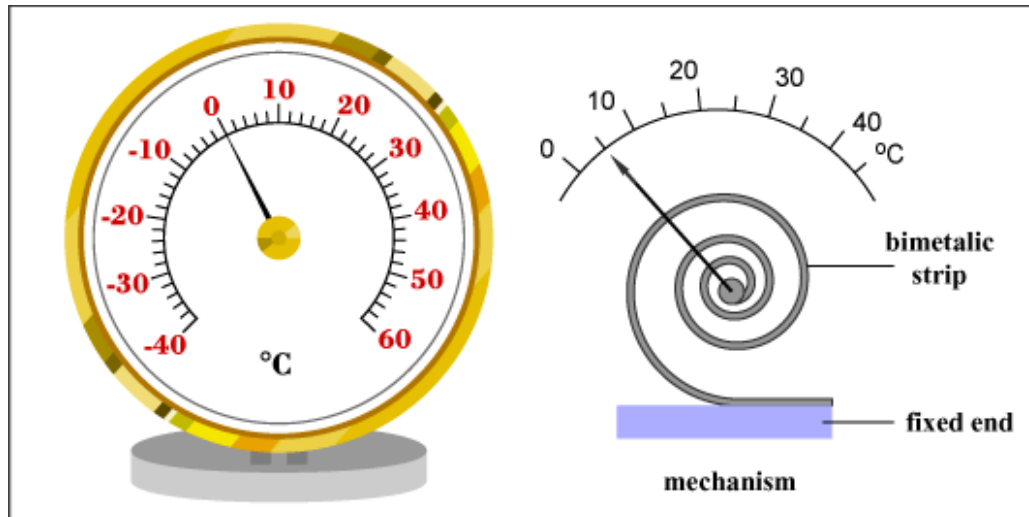
دما و گرما



❖ متن زیر را بخوانید و درباره آن توضیح دهید.

دماسنج نواری دو فلزه: این دماسنج ها از دو تیغه متفاوت، مانند برنج و آهن ساخته شده است که سر تاسر آن به هم پرچ شده است.

هر گاه این نوار گرم یا سرد شود مانند شکل سمت راست خم می شوند. از این ویژگی می توان برای دماسنجی و ساختن دماسنج استفاده کرد. به این نوع دماسنج ها دماسنج های دو فلزه گفته می شود.



بیشتر بدانید:



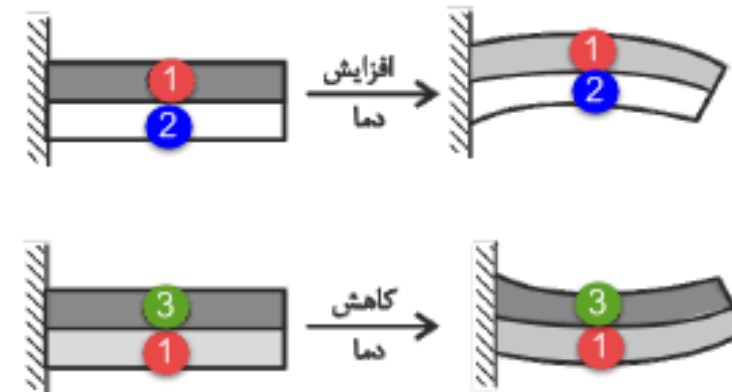
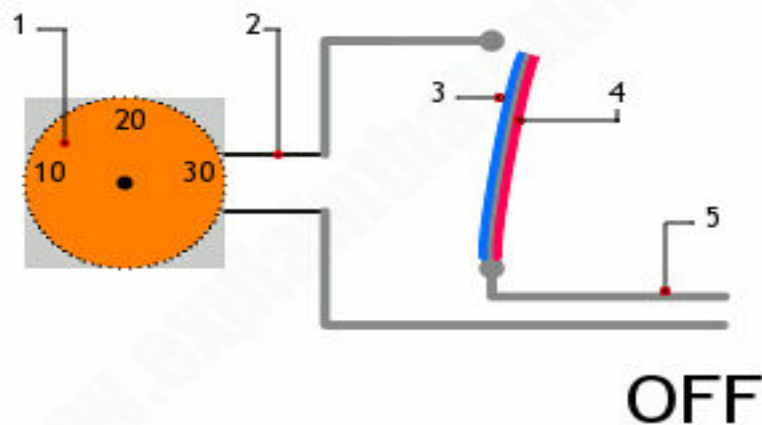
✓ میزان انبساط و انقباض فلزات مختلف در اثر گرما متفاوت است.



✓ اگر دو تکه فلز متفاوت را به هم پیچ کنیم به صورت کاملاً صاف و سپس تحت گرما قرار دهیم. شکلی خمیده پیدا می کند. فلزی که بیشتر انبساط پیدا کرده بیرون خم قرار میگیرد و فلزی که انبساط کمتری داشته در داخل قرار می گیرد.



این روند در سرد کردن عکس می شود چون جسمی که بیشتر انبساط دارد در سرما هم بیشتر انقباض خواهد داشت. (دمایا)



❖ با توجه به مطالبی که آموختید می توانید توضیح دهید که ترموستات کتری برق چطور کار می کند؟

