



دانشگاه تربیت مدرس



به نام خدا

فیزیک دهم

فصل چهارم: دما و گرما

جلسه چهارم

مدرس: منیره سادات آبیاری



HEAT

VS

TEMPERATURE

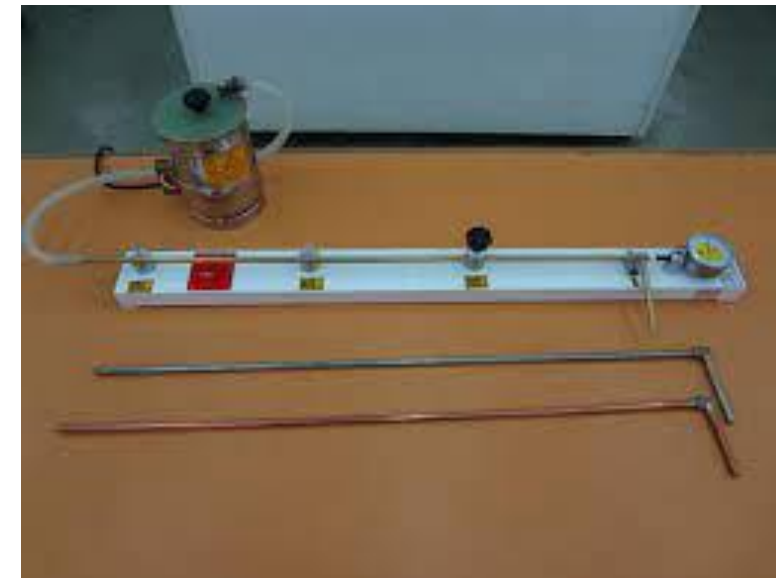
دما و گرما





❖ فعالیت:

در آزمایش انبساط طولی، با توجه به داده های بدست آمده در کلیپ، ضریب انبساط طولی را بدست آوردید و سپس به کمک جدول ضرایب انبساط طولی نوع فلز را تشخیص دهید.



ماده	ضریب انبساط خطی : $\alpha (1/C)$
مواد جامد	
آلومینیوم	$25 \cdot 10^{-6}$
برنج	$19 \cdot 10^{-6}$
مس	$17 \cdot 10^{-6}$
طلا	$14 \cdot 10^{-6}$
آهن و فولاد	$12 \cdot 10^{-6}$
آلیاژ نیکل-آهن	$0.9 \cdot 10^{-6}$
سرب	$29 \cdot 10^{-6}$
نقره	$18 \cdot 10^{-6}$
شیشه	$9 \cdot 10^{-6}$
شیشه (پیرکس)	$3 \cdot 10^{-6}$
کوارتز	$0.4 \cdot 10^{-6}$
بتن	$12 \cdot 10^{-6}$
مرمر	$7 \cdot 10^{-6}$