

الفصل السادس: الحرارة والديناميكا الحرارية

الأهداف

يجب معرفة مايلي في هذا الفصل. قيمى نفسك. قيمى مستوى معلوماتك و فهمك لكل هدف (OUT OF 10)

1 -	وصف التغيرات في درجة حرارة جسميه في طريقهما للوصول إلى الاتزان الحراري.
2 -	التمييز بين درجة الحرارة والحرارة.
3 -	تعرف الطاقة الداخلية لجسم.
4 -	الربط بين درجة الحرارة والحرارة على المستوى العياني وبين حركة الجسيمات على المستوى المجهري.
5 -	ايجاد السعة الحرارية النوعية لجسم باستخدام الاتزان الحراري.
6 -	تعرف تغيرات درجة حرارة المادة.
7 -	تفسير عدم تغير درجة حرارة مادة عند تحول حالتها.
8 -	حل مسائل تتعلق بالحرارة الكامنة.
9 -	التحقق من أي نظام يمكنه تبادل الطاقة مع محيطه إما بامتصاص حرارة أو إطلاقها، وأما بشغل ميكانيكي يبذل عليه أو بوساطته.
10 -	حساب الشغل المبذول على غاز أو بوساطته عند تغيير حجمه.
11 -	توضيح كيف أن القانون الأول للديناميكا الحرارية هو تعبير عن حفظ الطاقة.
12 -	حساب الحرارة والشغل والتغير في الطاقة الداخلية بتطبيق القانون الأول للديناميكا الحرارية.
13 -	التمييز بين عمليات الديناميكا الحرارية المختلفة.
14 -	تطبيق القانون الأول للديناميكا الحرارية لوصف العمليات المغلقة (الدورية).