## 什么是热力学第一定律？

热力学第一定律是对能量守恒的说明。定律表明能量可以改变形式，并且能量是守恒不变的。热能是能量的一种，它可以被转换成不同的形式——包括机械能、电能和一些其他形式的能量。

汽轮机是应用热力学第一定律的一个非常好的例子。水蒸气是一种能量形式，发散一些能量去运转涡轮，旋转的涡轮转移一部分能量产生电流或者其他形式的机械运动。而在这个过程中，能量的总数是固定的。它只是从一种形式转变为另一种形式。

## 什么是热力学第一定律？

生态系统中能量流动和转化，严格遵循热力学第一定律和热力学第二定律。热力学第一定律，即能量守恒定律。其含义是：能量既不能消失，也不能凭空产生，它只能以严格的当量比例，由一种形式转化为另一种形式。能量进人生态系统后，在系统的各组成部分之间呈顺序地传递流动，并发生多次的形态变化。这些变化都是以一部分热能的产生为代价而实现的，但是包括热能在内的总能量并没有增加或减少。如日光能进入生态系统后，大部分因地面、水面和植物表面的反射、散射而离开系统，另一部分在蒸发、蒸腾过程中转化为热能，只有极小部分在叶绿素的作用下被转化为光合产物中的化学能，这部分能量扣除植物自我呼吸消耗后的剩余部分，才是贮存于植物有机物中的化学潜能。

## 高中物理实验版选修3-1的公式有哪些啊

## 牛顿第一定律的内容