

物理动理论内能知识点总结

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/1692548532610667.html>

范文网，为你加油喝彩！

改变人生的32 句励志名言

2012年1月25日

QQ: 895686178



物理动理论内能知识点总结

物理动理论内能知识点总结

在我们上学期间，大家都没少背知识点吧？知识点有时候特指教科书上或考试的知识。哪些才是我们真正需要的知识点呢？以下是帮大家整理的物理动理论内能知识点总结，仅供参考，大家一起来看看吧。

1、一个物体能够做功，我们就说它具有能。物体由于运动而具有的能叫动能。动能跟物体的速

度和质量有关，运动物体的速度越大、质量越大，动能越大。一切运动的物体都具有动能。

2、势能分重力势能和弹性势能。举高的物体具有的能叫重力势能。物体的质量越大，举得越高，重力势能越大。发生弹性形变的物体具有的能，叫弹性势能。物体弹性形变越大，它具有的弹性势能越大。

3、动能和势能统称为机械能。能、功、热量的单位都是焦耳。动能和势能可以相互转化。分子动理论的基本知识：

物质由分子组成，分子极其微小。

分子做永不停息的无规则运动。

分子之间有相互作用的引力和斥力。

4、不同的物质在互相接触时，彼此进入对方的现象，叫扩散。扩散现象说明了分子做永不停息的无规则运动。

5、物体内所有分子做无规则运动的动能和分子势能的总和，叫物体的内能。一切物体都有内能。物体的内能跟温度有关。温度越高，物体内部分子的无规则运动越激烈，物体的内能越大。温度越高，扩散越快。

6、物体内大量分子的无规则运动叫热运动，内能也叫热量。两种改变物体内能的方法是：做功和热传递。对物体做功物体的内能增加，物体对外做功物体的内能减小；物体吸收热量，物体的内能增加，物体对外放热，物体的内能减小。

7、单位质量的某种物质温度升高（或降低）1℃吸收（或放出）的热量叫这种物质的比热容，简称比热。比热的单位是焦/（千克·℃）。水的比热是 4.2×10^3 焦/（千克·℃）。它的物理意义是：1千克水温度升高（或降低）1℃吸收（或放出）的热量是 4.2×10^3 焦。水的比热最大。所以沿海地方的气温变化没有内陆那样显著。

8、 $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0)$ ； $Q_{\text{放}} = cm(t_0 - t)$ ；或合写成 $Q = cm\Delta t$ 。热平衡时有 $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}}$ 即 $c_1m_1(t - t_0) = c_2m_2(t_0 - t)$ 。

9、能量既不会消失，也不会创生，它只会从一种形式转化成为其他形式，或者从一个物体转移到另一上物体，而在转化的过程中，能量的总量保持不变。这个规律叫能量守恒定律。内能的利用中，可以利用内能来加热，利用内能来做功。

10、1千克某种燃料完全燃烧放出的热量，叫做这种燃料的热值。热值的单位是：焦/千克。氢的热值（最大）是 1.4×10^8 焦/千克，它表示的物理意义是：1千克氢完全燃烧放出的热量是 1.4×10^8 焦。

更多 实用文体 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/93_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发