

中考物理辅导 - - 分子的热运动知识要点 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/157/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_157390.htm 1．各种物质的分子都

永不停息地做无规则运动，扩散现象与布朗运动是分子永不停息的无规则运动的实验基础． 2．布朗运动：(1)布朗运动即悬浮在液体中的微粒做的永不停息的无规则运动．(2)布朗运动的特点：永不停息 无规则 颗粒越小，现象越明显

温度越高，运动越激烈．(3)原因：微粒受到的各个方向的液体分子作用力不平衡而引起．注意：(1)布朗运动不是分子运动，但它的运动反映了分子的无规则运动．(2)布朗运动不仅能在液体中发生，也能在气体中发生． 3．热运动：分子的无规则运动跟温度有关，这种运动叫热运动．温度越高，分子热运动越激烈． 本节重点是布朗运动，难点是布朗运动形成的原因．学习中注意：我们观察到的布朗运动是悬浮在液体中的固体颗粒的无规则运动，它是液体分子无规则运动的宏观表现．这里体现了由观察现象上升到本质的一种物理基本思维的方法． 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com