



黄冈学习网
www.hgxxw.net

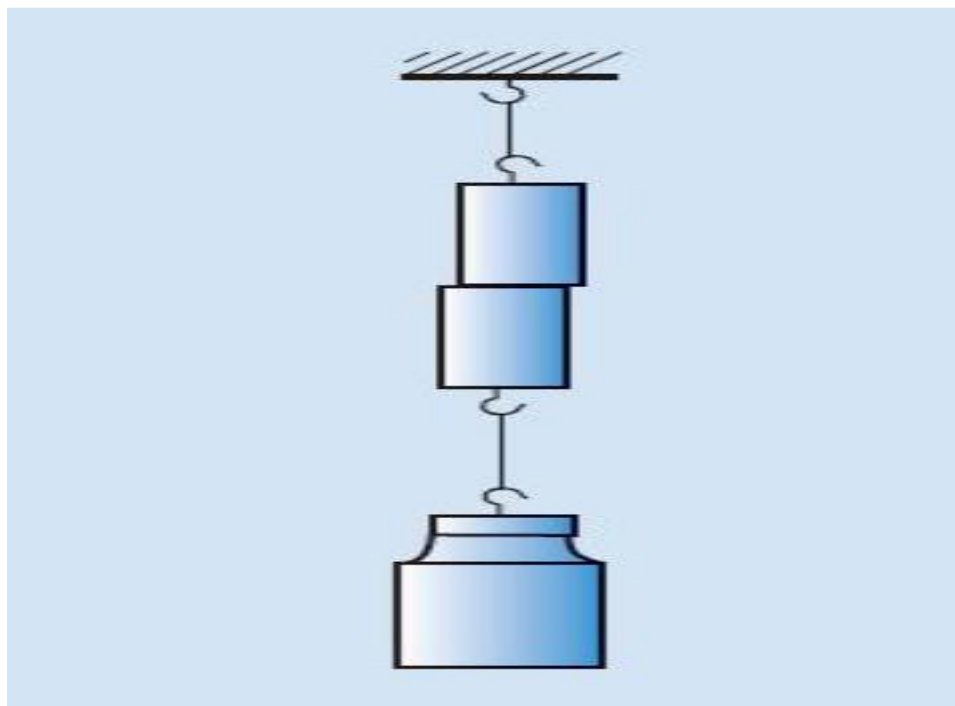
分子间的作用力

分子间的作用力

1. 分子之间既有引力又有斥力



实验观察1

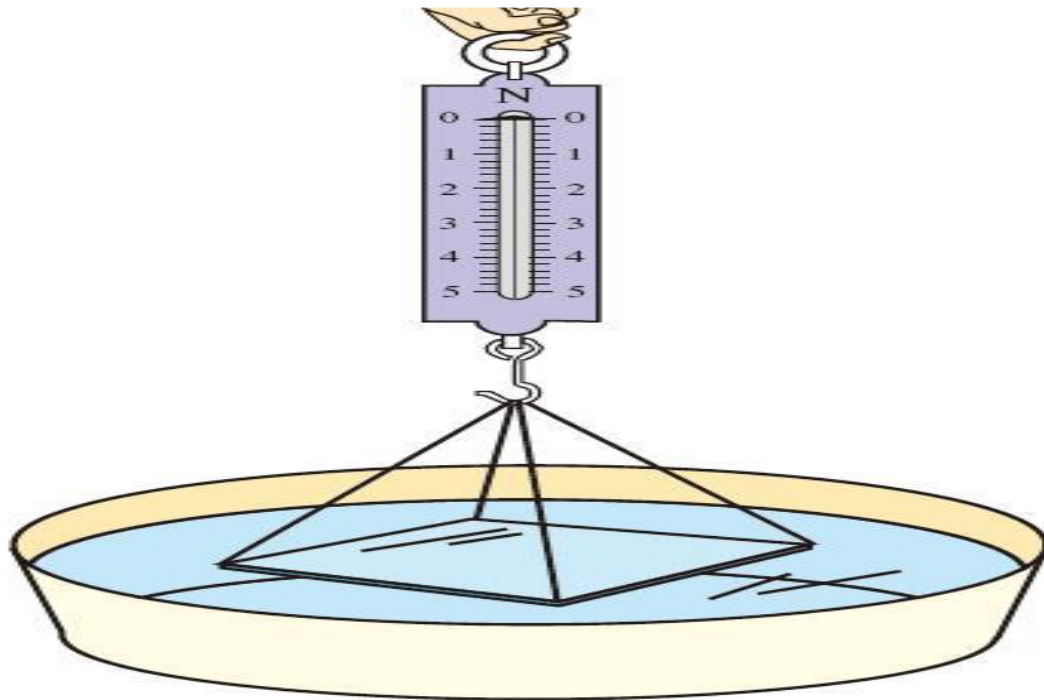


是什么力使的两块铅块结合在一起？

实验观察2



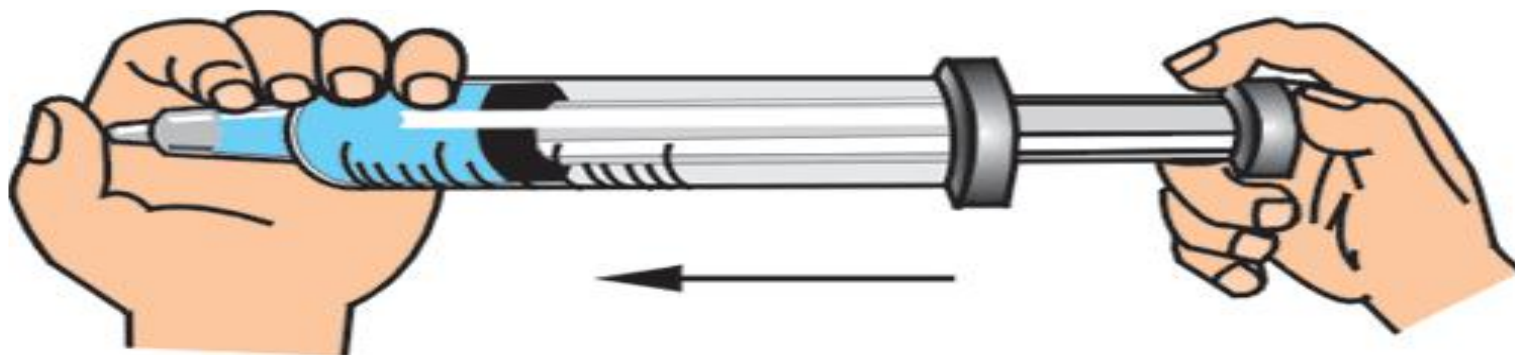
黄冈学习网
www.hgxxw.net



测力计的示数为什么会变大？



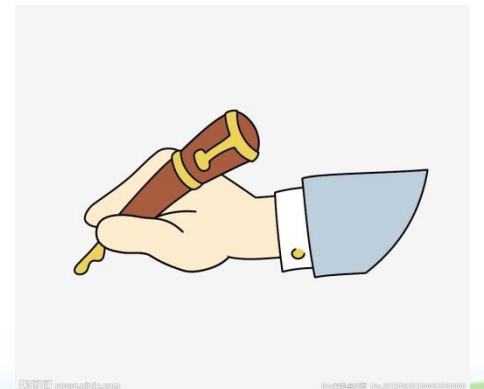
实验观察3



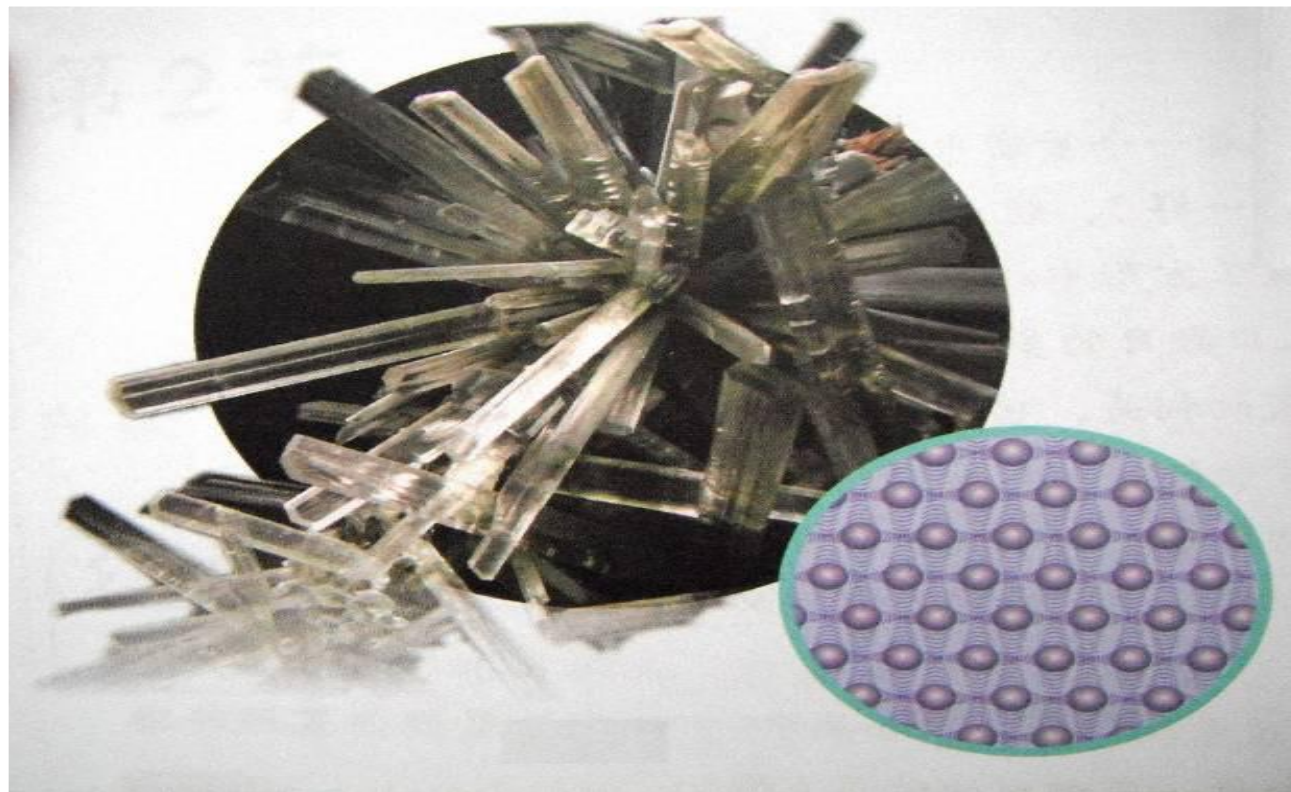
气体被压缩时都会产生“抵抗”，要是压缩液体和固体呢？

实验分析

实验表明，分子间同时存在引力和斥力。



2. (1) 固体物质的宏观特性和微观描述



固体分子间距



2. (2) 液体物质的宏观特性和微观描述



液体分子间距



2. (3) 气体物质的宏观特性和微观描述



气体分子间距

结 论

分子间距决定了分子间的作用力，从而决定了固体、液体和气体的特征。

气体分子之间的距离就很远，彼此之间几乎没有相互作用力。



黄冈学习网

www.hgxxw.net