**《神奇的魔术——密度》学习指南**

1. **【学习目标】**

1.知道密度是物质的一种特性

2.能举例说出密度与温度有关

3.能从液体分层角度认识到液体的分布与密度有关

4.能通过视频学习进一步树立正确的科学观

**二、【学习任务】**

1.阅读人教版教材《物理八年级上》120~121页，思考并回答以下问题

（1）液体或气体都遵循热胀冷缩的规律吗？

（2）举例说明密度与温度有关

（3）应用本节内容尝试解释冬日严寒时，我们使用空调来提高室内的温度，空调出风口向下调节的原因

2.登陆网站<http://www.bdschool.cn>，观看北京数字学校初中物理八年级上第十三课时《探究物质的密度（二）》，思考并回答以下问题

（1）不同种类的物质密度一般相同吗？可以用密度区分不同的物质吗？

（2）举例说明密度与物质的状态有关。

（3）尝试解释拍摄影视剧房屋倒塌镜头，常选用泡沫做道具的原因

3.附加资源包“制作魔杯”。请观看《制作魔杯》视频，对照视频进行制作。