**实验说明：**

1. 本自制教具具有单一器材多种用途的特点，它能探究液体压强的影响因素、不同液体不同深度液体压强的计算、演示浮力产生原因以及特殊情况下液内无浮力的演示。节约了实验仪器成本，简化了实验器材使用数量。
2. 增大了上下层面的探测橡皮膜，能很好的应对深水测量，且通过U型管中左右液面高度差，除了可以定性反映液体压强特点外，还可以推导计算液体压强具体的值。
3. 本教具采用了上下两层等体积探测格的设计，在探究浮力产生原因的实验中既能反映浸入液体中的物体上表面受到的压力压强，也能反映下表面受到的液体压力压强，并通过上下表面的压力差来揭示浮力产生原因，同时将压力差转化为U型管中液面的高度差，较网传的演示教具有效的规避了上下形变不明显的特点，大大的方便了学生观察，提高了实验的可视化程度，而且除了定性描述浮力产生原因还能定量的通过上下压力差获得浮力的大小。
4. 下端的独立外置仓格设置能很好的与水槽底部接触，隔绝下端液体进入，进而有效的演示物体浸在液体中，下端无液体浸入，只存在上方压力时无浮力的特殊情况。再次突出浮力产生的本质是物体浸在液体中上下表面受到的压力差。
5. 本视频中用该装置展示了三个实验效果，实验效果均非常明显。