意念悬浮

一、原理

磁铁之间同性相斥和受力平衡原理。

二、材料

漆包线、三极管(大电流)、按键、电位计、运放、电阻、磁铁、试管、续流二极管、洞洞板

三、前期准备

1. 用漆包线、三极管、续流二极管、洞洞板搭建一个电磁铁，通过三极管进行通断控制；

2. 用运放、电阻、按键、电位计、洞洞板搭建一个PWM发生器，可以通过按键和电位计调占空比。

四、实际操作

将磁铁置于试管内，且不会翻转(做个外壳)。将电磁铁置于试管下方，通过调节电位计使得磁铁与电磁铁之间的斥力刚好等于磁铁的重力，在通过按动按键可以使得磁铁上下浮动。实现悬浮。