

实验 11 动作技能测试

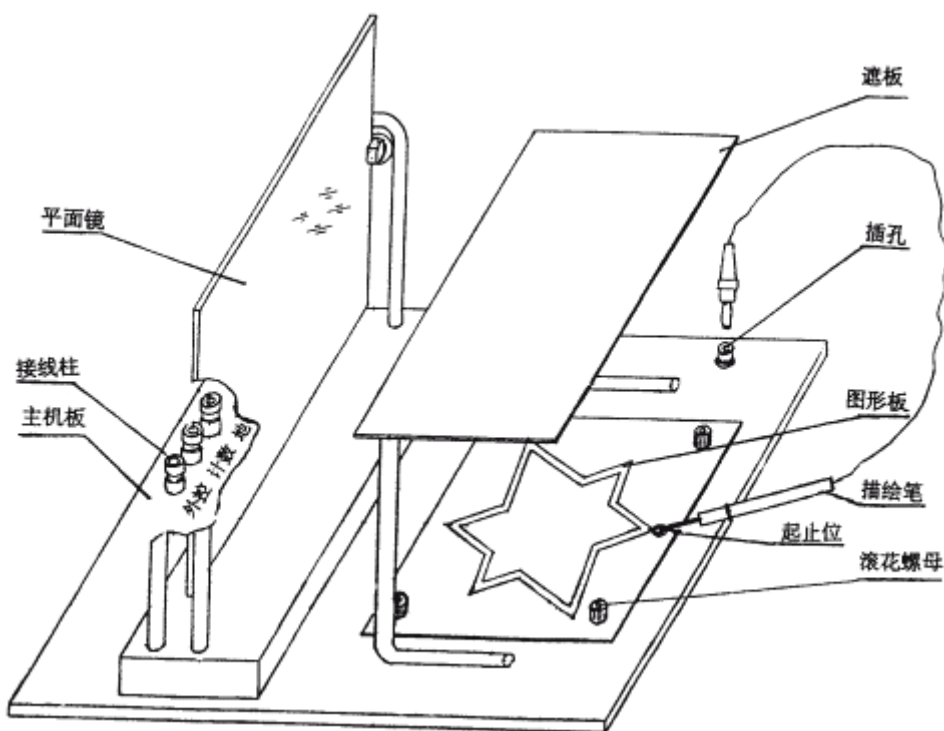
【实验目的】

测定个体动作学习的能力，分析动作技巧形成过程。

【实验仪器】

采用 BD-II-312 型动觉方位辨别仪。该仪器主要技术指标如下：

1. 图形板：四块，可方便调换；图案分别为六角星、梅花形、大工字、折线。图案线宽 5mm；
2. 遮板与平面镜：能遮挡及观察整幅图案，平面镜尺寸：170×200mm；
3. 描绘笔：直径：2 mm



【实验步骤】

1. 对照镜画仪主机示意图，熟悉其结构及各位置的部件。
2. 实验前，联接连线从镜画仪主机板上的三个接线柱“外控 计数 地”端到数字记时计数器后面板的相应接线夹上。描绘笔的插头插入主机板右侧的插孔中。平面镜安

装于其固定位中，并调整与主机板为垂直方向。选择一块图形板，安装于主机中央。图形板放平并注意起止位孔方向，拧紧四个滚花螺母。

3. 仔细阅读 BD-II-308A 型定时记时计数器说明书。接上记时计数器电源，打开其开关。可选择后面板失败时声音反馈开关。
4. 实验时，被试将下额放在遮板上方，使其不能直接看到板下图形。被试手握描绘笔。当描绘笔接触图形板下方起止位金属中心时，实验开始，记时计数器开始记时，要求被试注视平面镜内的图形，用描绘笔尽快正确地学习画下图形板上图形，即描绘笔沿着图形的顺时针或逆时针一个方向移动。由于图形与镜子中看到的前后方向相反，因此必须注意动作的技巧。当描绘笔离开图形与金属底板接触，为一次失败，并可有声音反馈。描绘笔沿着图形移动一周后，回到起止位金属中心，实验结束，记时停止。记时计数器显示实验所用时间及失败的次数。
5. 下一个实验重新开始时，记时计数器按“复位”键。

【实验结果】

| 被试者 | 左右手 | 测试图案 | 画图时间 | 失败次数 | 备注 |
|-----|-----|------|------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

【思考题】

被试者用右手能熟练快速的镜画某个图案，从未做过镜画练习的左手，是否能较快地画出那个图案。为什么？查阅相关资料后论述。