# 《普通心理学》 实验一 感觉实验

## 一、 彩色负后像实验

【实验目的】认识彩色负后像现象。

【实验材料】JGW-E型心理实验台

## 【实验程序/步骤】

- 1. 进入实验目录界面首页,按数字键"11",选中"彩色负后像"实验图标,按 Enter 键,主试进实验界面。
- 被试屏幕出现彩色负后像实验指导语界面,如下图所示,被试阅读完毕并确定已完全理解指导语所述内容后,按红色反应键开始实验。

### 彩色负后像实验指导语

请你观察屏幕,集中精神注视彩色圆形中间的黑色十字, 一段时间后,彩色圆形与黑色十字同时消失,此时你将看到 彩色圆形留下的后像。请你注意观察这个后像,并在其消失 时迅速按红色反应键。

任意按键开始试验

- 3. 图像呈现1分钟,被试通过屏幕观察彩色负后像,在觉得后像消失后迅速按红色反应键。 主试屏幕上将在对应色光位置下方记录下被试的反应时间,被试继续实验,直至实验结束。
- 4. 完成以上操作后,继续重复步骤3两遍。
- 5. 实验结束后,主试根据提示选择是否保存本次实验结果数据。

#### 【结果】

| N/P    | 红 | 绿 | 蓝 |
|--------|---|---|---|
| 时间(ms) |   |   |   |
|        |   |   |   |
|        |   |   |   |

根据表格提供的实验数据:统计不同条件下每个被试附后像的延迟时间。

### 【讨论】

分析为什么彩色后像的色调的近似补色。

# 二、颜色混合实验

【实验目的】了解颜色混合的补色律。

【实验材料】JGW-E型心理实验台

## 【实验程序/步骤】

1. 进入实验目录界面首页, 按数字键"12", 选中"颜色混合"实验图标, 按 Enter 键, 主试进入参数选择界面, 如下图所示:

# 颜色混合实验指导语

请你注视屏幕,每当一组颜色呈现时,请你说出 左边是什么颜色,中间是什么颜色,右边是什么颜色 。请按红色反应键开始实验。

- 2. 主试选择要混合的颜色后按确认键开始实验。
- 3. 一次颜色混合后,被试向主试报告所看到的颜色,主试根据提示,选择继续实验或退出实验。

### 【结果】

统计每个被试哪对颜色组混合后能够产生白色或灰色;哪对颜色混合组混合后能够产生 新的混合色。

### 【讨论】

- 1. 本实验结果能够证明颜色混合的补色律,为什么?
- 2. 在本实验中, 色觉正常的人在色觉混合时是否存在个体差异?

## 三、图形后效实验

【实验目的】通过实验比较图形后效现象,比较图形后效的个体差异。

【实验材料】JGW-E型心理实验台

### 【实验程序/步骤】

1.进入实验目录界面首页,按数字键"13",选中"图形后效"图标,按 Enter 键,主试进入实验。

2.被试屏幕出现图形后效指导语界面(如下图),被试阅读完毕并确定已充分理解指导语所述内容后,向主试报告"准备好",主试按确认键开始实验。

# 图形后效实验指导语

请你注视眼前屏幕,注视点过后实验开始。实验分三部分:第一部分要求你双眼注视两圆中间的"+",当觉得两圆一样大时,立即向主试报告;第二部分要求你继续注视"+",用余光观察两圆的大小,心中默念左大右小直至此图片呈现结束;第三部分继续注视"+",并观察两圆大小,直至觉得一样大时,按红色反应键结束实验。

- 3.被试通过显示屏观察图形,当其觉得左右两圆一样大时向主试报告,主试根据提示按 Enter 键继续实验。
  - 4.显示屏呈现左小右大的图片,被试继续注视图片直至图片呈现结束。
- 5.显示屏再次呈现左右两圆等大的图片,被试注视图片直至觉得一样大时按任意反应键。 在主试屏幕上将显示呈现这一反应时间,实验结束。

## 【结果】

根据表格提供的实验数据,统计各个被试的后效延迟时间并进行比较。

### 【讨论】

- 1. 图形后效的实验中要注意哪些条件才能保证出现这种后效?
- 2. 图形后效的实验中是否发现个体差异?
- 3. 在本实验中如果只用一只眼观测,结果将会怎样?