

# ЭКСПЕРИМЕНТ

## „Оптические весы“

### Краткое содержание

С помощью опыта мы узнаем, как зрение влияет на наше восприятие другими органами чувств.

### Ключевые слова

Зрение, тяжесть, органы чувств, внушение, иллюзия.

### Материалы

- 2 маленькие баночки томатного пюре
- Острый нож или открывалка для консервов
- Мелкий гравий
- Картонка
- Скотч
- Ложечка
- Вата
- Вода и бумажные полотенца



### Безопасность

Эксперимент безопасен. Следует осторожно обращаться с ножом и острыми краями открытой банки.

### Специальные условия

Для эксперимента необходим человек, который не видел процесса подготовки.

### Реализация

Подготовка реквизита:

- В обеих баночках вырежем внизу отверстие, через которое можно полностью извлечь пюре. После извлечения пюре вымойте и высушите баночки. Когда баночки будут поставлены крышками вверх, произведенные нами изменения должны быть незаметны☺

### Опыт:

- Поставьте более тяжелую баночку на более лёгкую.
- Попросите добровольца поднять одной рукой сначала обе баночки, а потом только ту, которая находится сверху.
- Спросите, каковы впечатления.

### Объяснение

Верхняя баночка кажется тяжелее, чем две баночки вместе. Как это возможно? Когда мы поднимаем верхнюю баночку, мы ожидаем, что она будет в два раза легче, чем две. Перерабатываемые мозгом зрительные впечатления помогают рассчитать предполагаемую тяжесть и усилие, которое должны будут приложить мускулы руки. Подготовленные к меньшему усилию, мускулы руки «чувствуют» груз как значительно более тяжелый.

### Возможные проблемы и их решение

Те, кто знает, в чём заключается «фокус», часто не чувствуют эффект.

### Альтернативные варианты

Вместо баночек с пюре можно взять, например, две одинаковые плитки из разных материалов – одну каменную, а другую деревянную, того же самого цвета.



польская помощь

