

Использование MS PowerPoint для поддержки лекций и семинарских занятий

Инженерная педагогика

Мультимедийные презентации

Доминирующая платформа – Power Point

- Графическое решение презентации должно быть эффектным, но не вычурным
- Внутри одной презентации должно быть сохранено единство стиля

Правила хорошей презентации:

- На слайде должно присутствовать не более трех цветов (не считая оттенков).
- Фон должен соответствовать цвету текста и не забивать его.
- Если фоном является картинка, необходимо, чтобы текст на ней был читаемым.
- Помните, тем, кто будет смотреть ваш проект интереснее рассматривать иллюстрации и слушать музыку или голос, озвучивающий слайд, чем читать написанное.
- Не забудьте, что оформление должно соответствовать заявленной теме.

Вычурный слайд

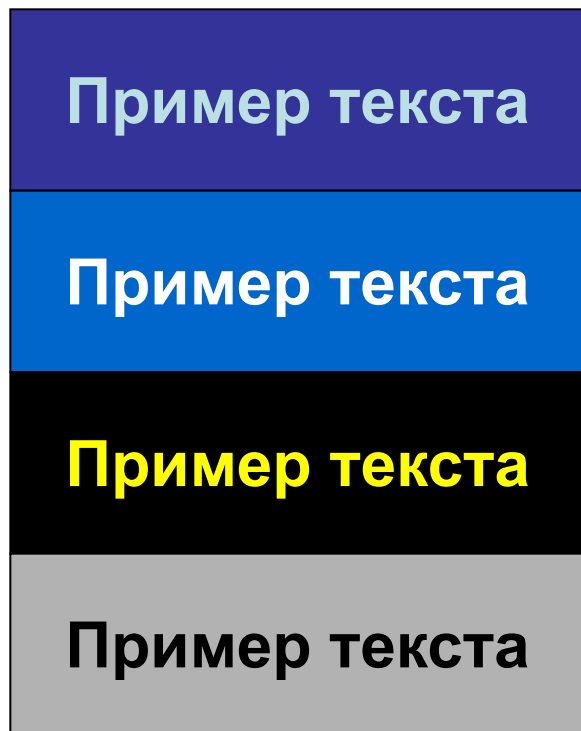


- Стилевое решение не соответствует характеру преподаваемого материала
- Слайд слишком пестрый



Шрифты: цвета

Используйте контрастные комбинации



Избегайте

«кричащих» цветов

Шрифты: гарнитуры

Используйте только строгие шрифты,
желательно безсерифные:

Arial

Tahoma

Verdana

Пример текста

Пример текста

Пример текста

Пример текста

Шрифты: размеры

Текст должен быть читаемым.

Пример текста 32 пункта

Пример текста 24 пункта

Пример текста 20 пунктов

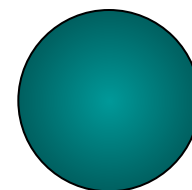
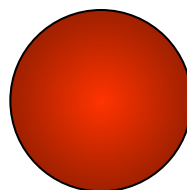
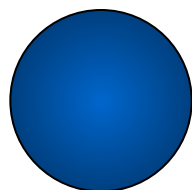
Пример текста 16 пунктов

Соблюдайте постоянство размеров шрифта для элементов одного уровня во всей презентации.

Анимация

НЕ злоупотребляйте

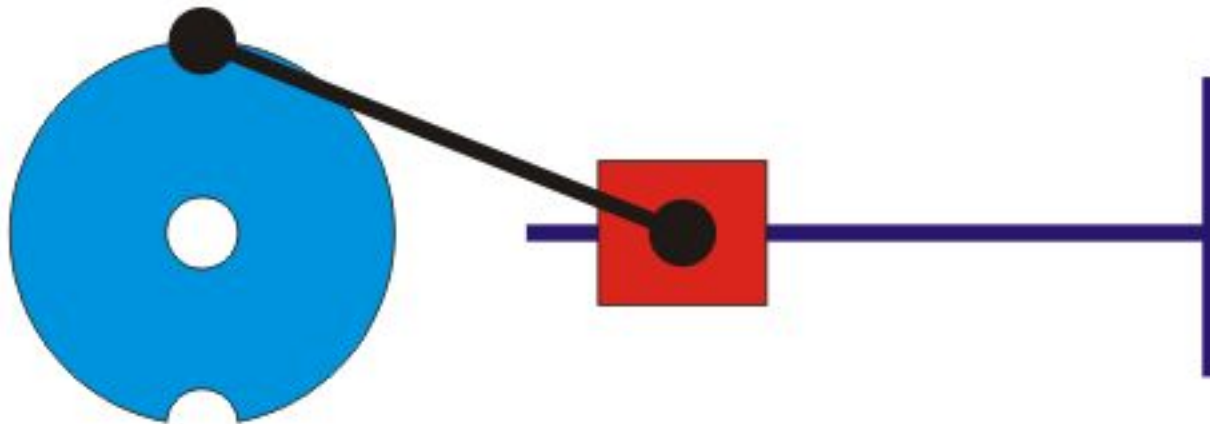
анимацией



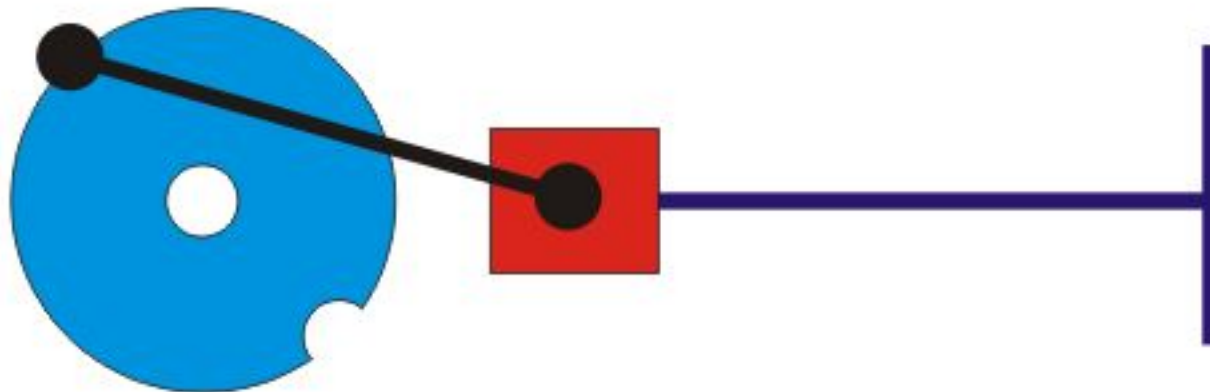
Анимация

- Используйте эффекты анимации только там, где они полезны, например:
 - для демонстрации схем механизмов с подвижными частями
 - для «разгрузки» сложных схем (последовательное проявление деталей)
 - для добавления интерактивности
 - для расстановки акцентов и структурирования материала

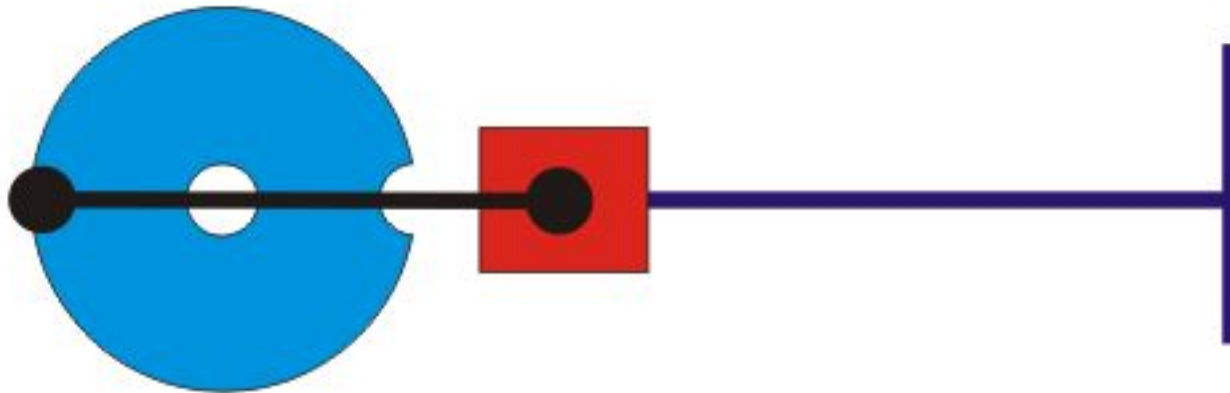
Анимация механизма



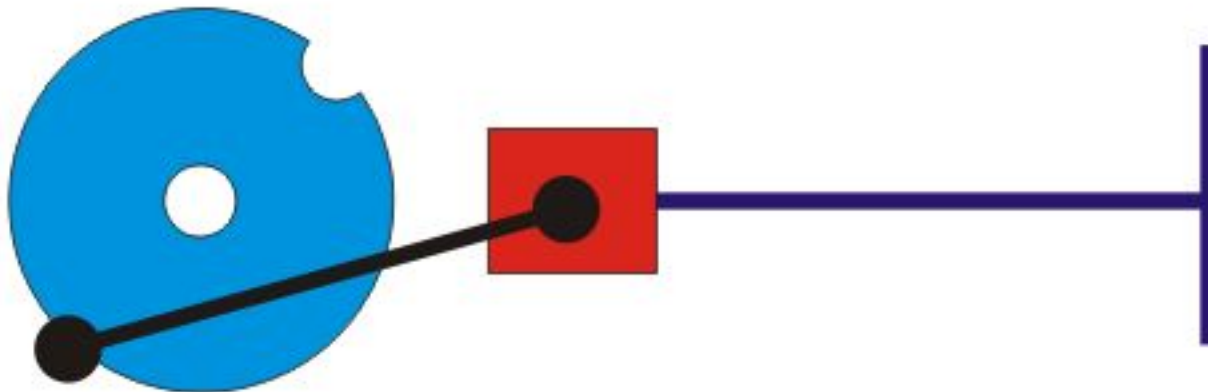
Анимация механизма



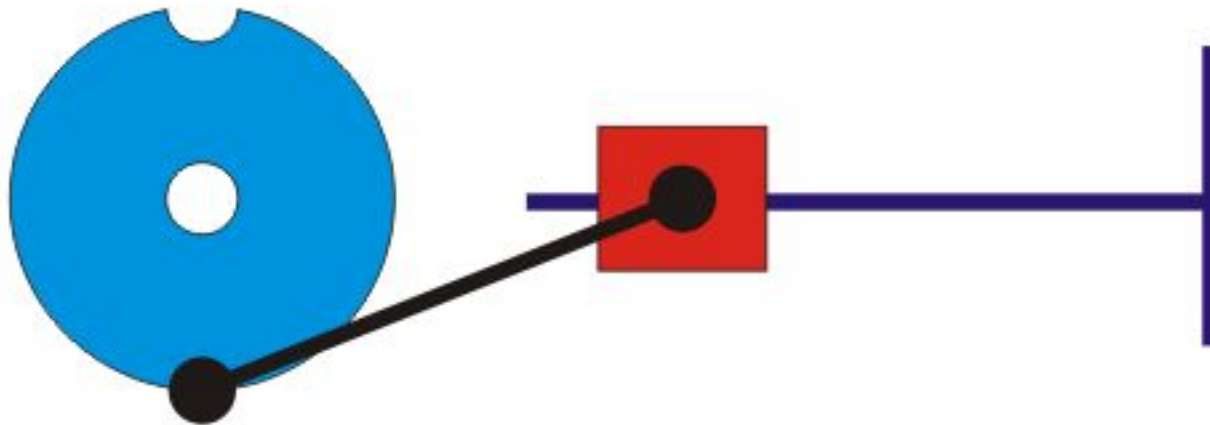
Анимация механизма



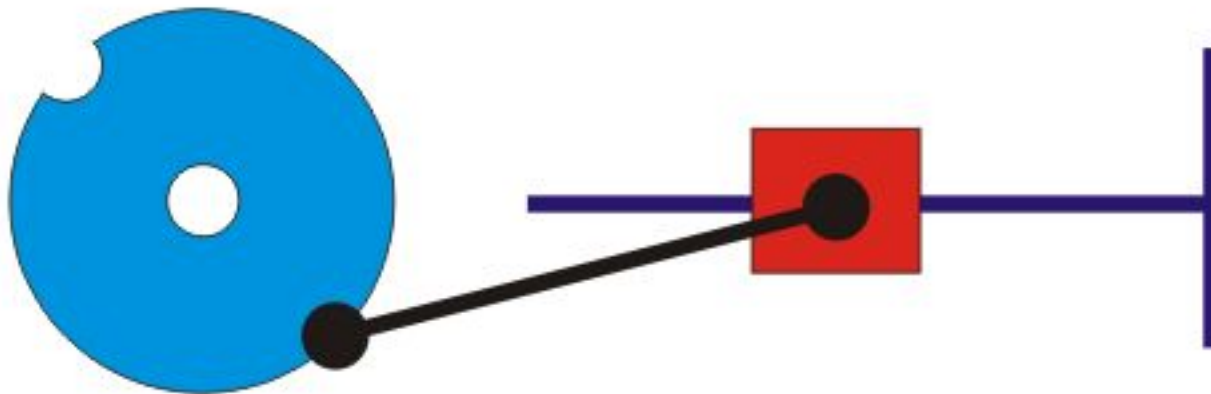
Анимация механизма



Анимация механизма



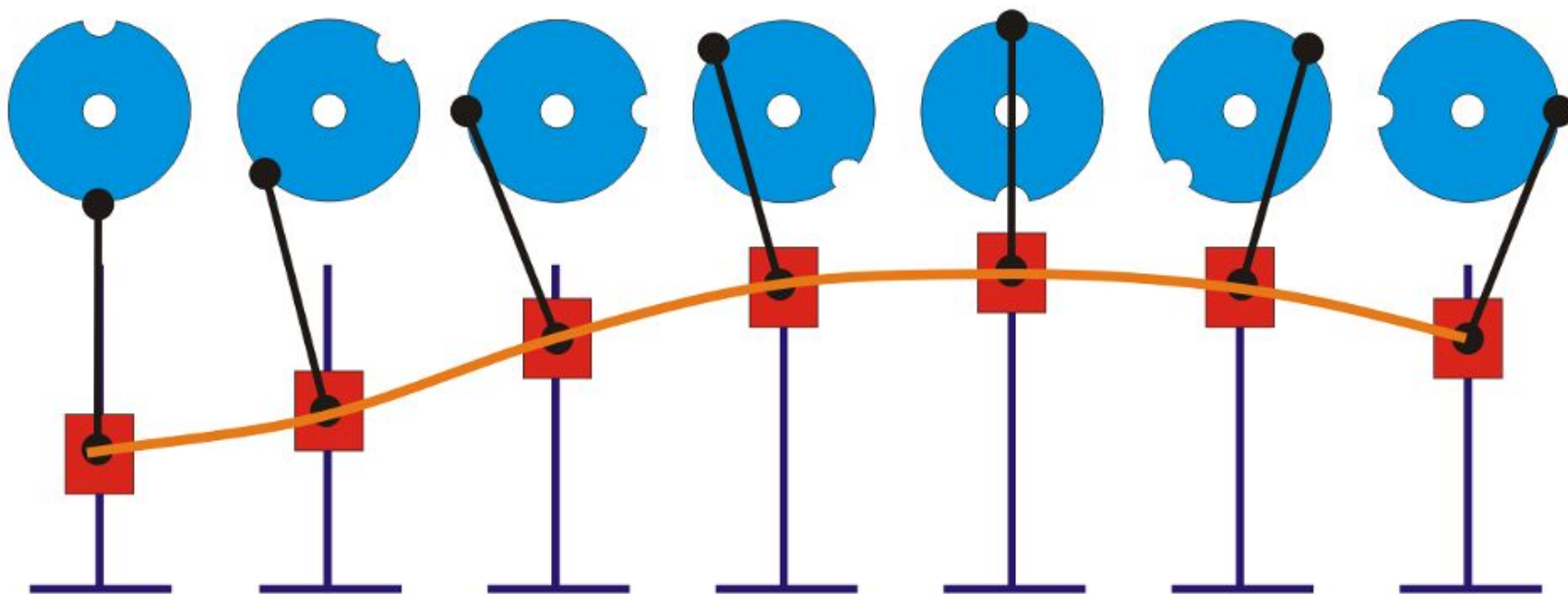
Анимация механизма



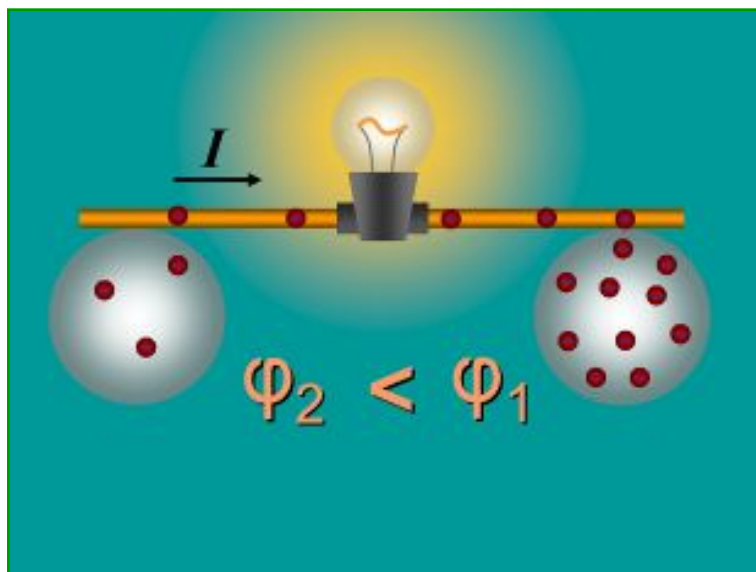
Анимация механизма



Анимация механизма



Можно ли заставить лампочку гореть постоянно?

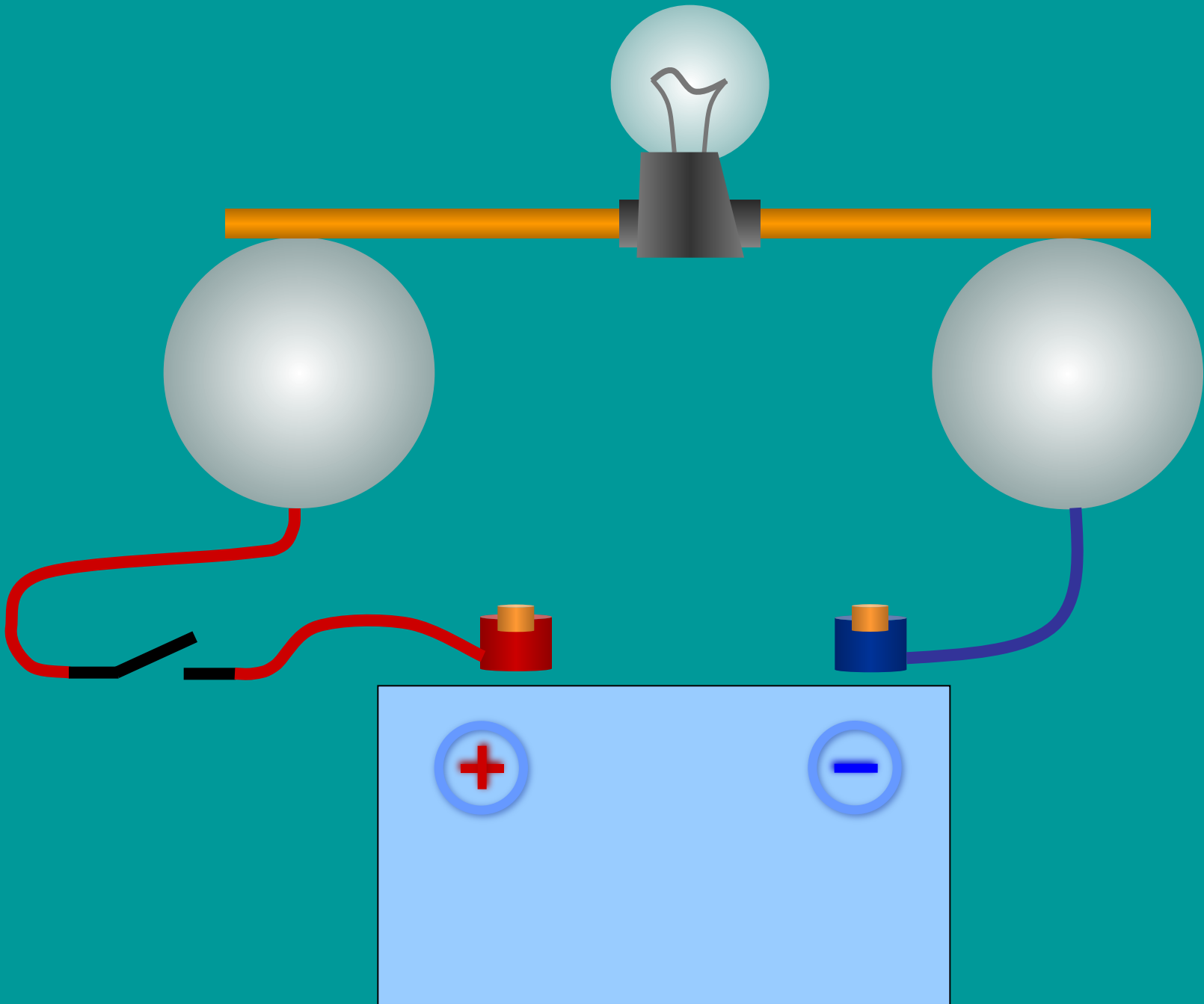


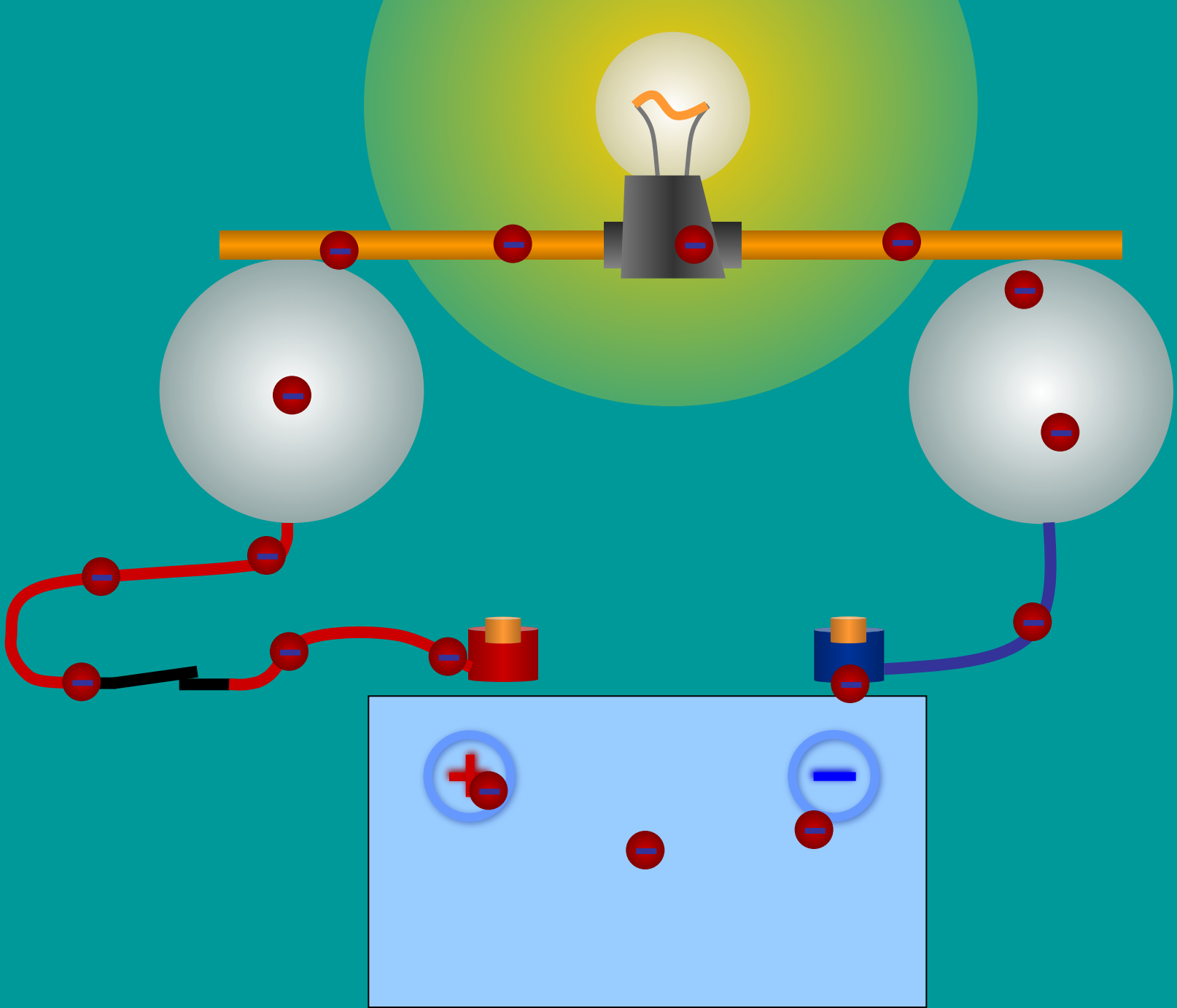
Да.

Но для этого необходимо на ее контактах поддерживать разность потенциалов

Какое устройство служит для этой цели?

Источник тока



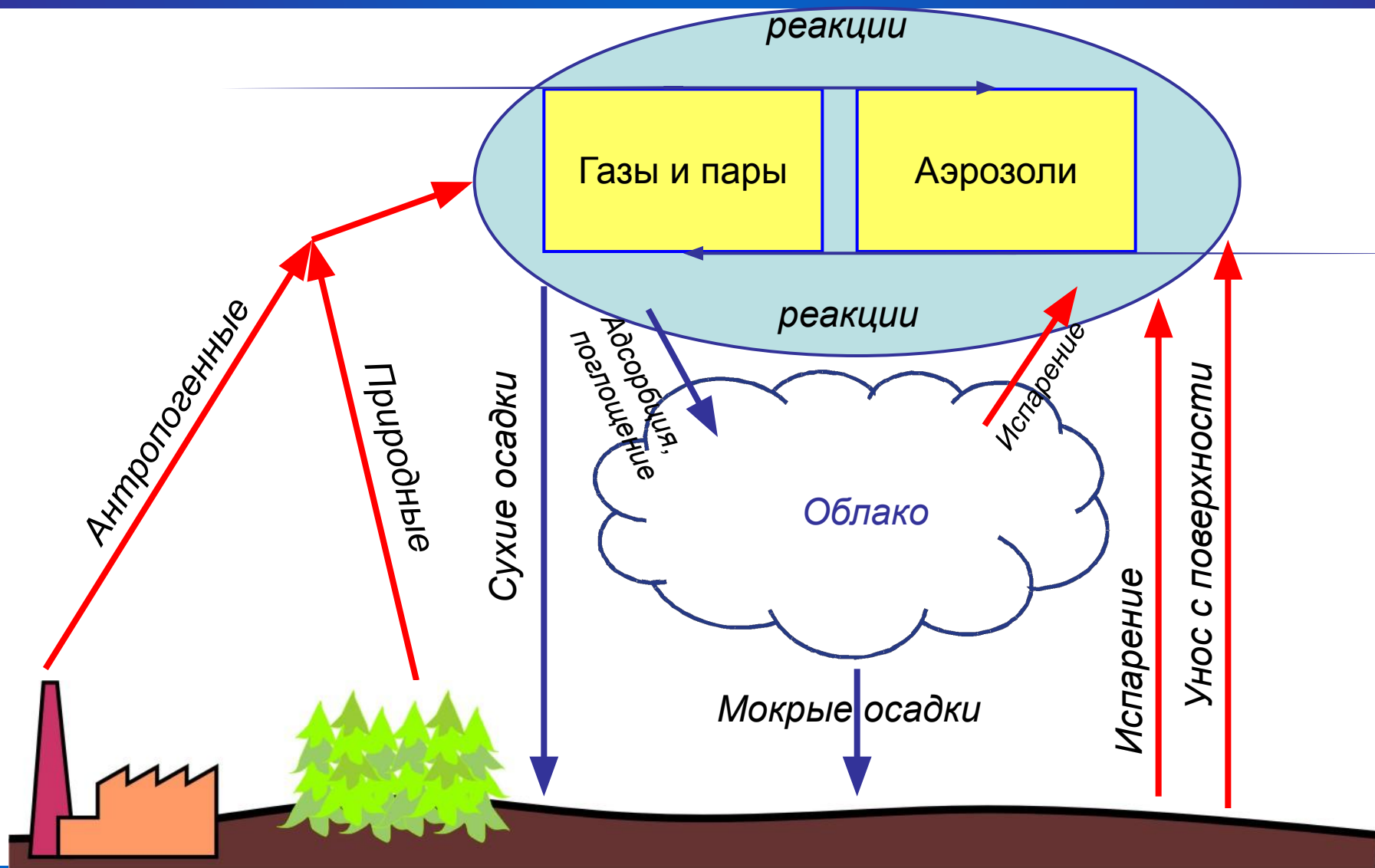


Анимированная схема

Пример: схема круговорота выбросов в атмосферу

- источники выбросов
- взаимодействие веществ из состава выбросов между собой и с веществами окружающей среды
- пути выпадения осадков загрязненных выбросами и продуктами атмосферных реакций
- пути возврата веществ из состава осадков в атмосферу

Круговорот атмосферных примесей



Последовательный вывод

Пример: диаграмма изменения основных свойств металла с ростом температуры рекристаллизационного отжига

Последовательный вывод

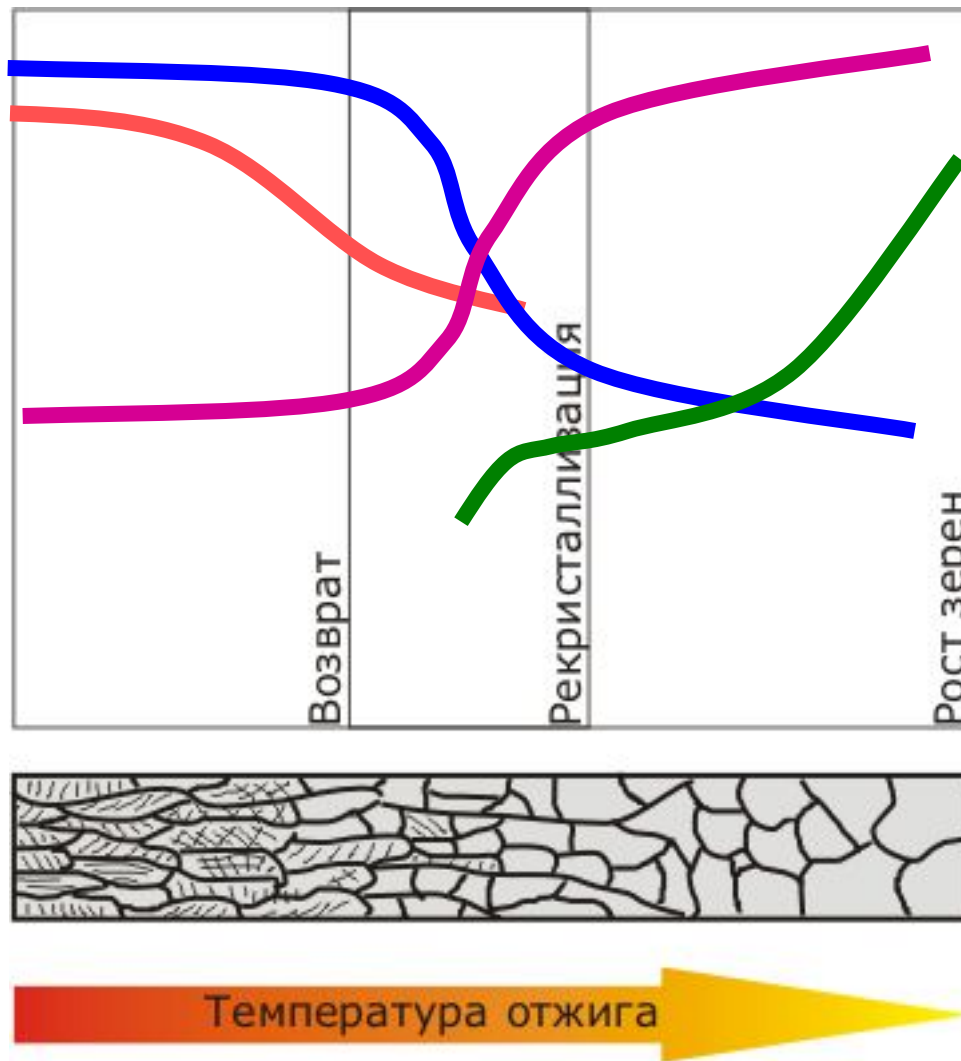
Остаточные напряжения

Прочность

Пластичность

Средний размер зерна

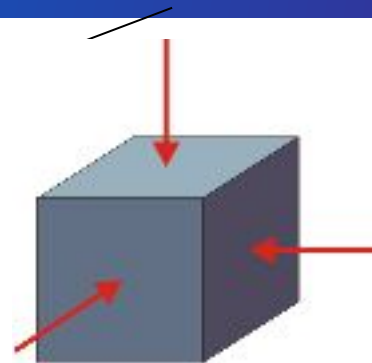
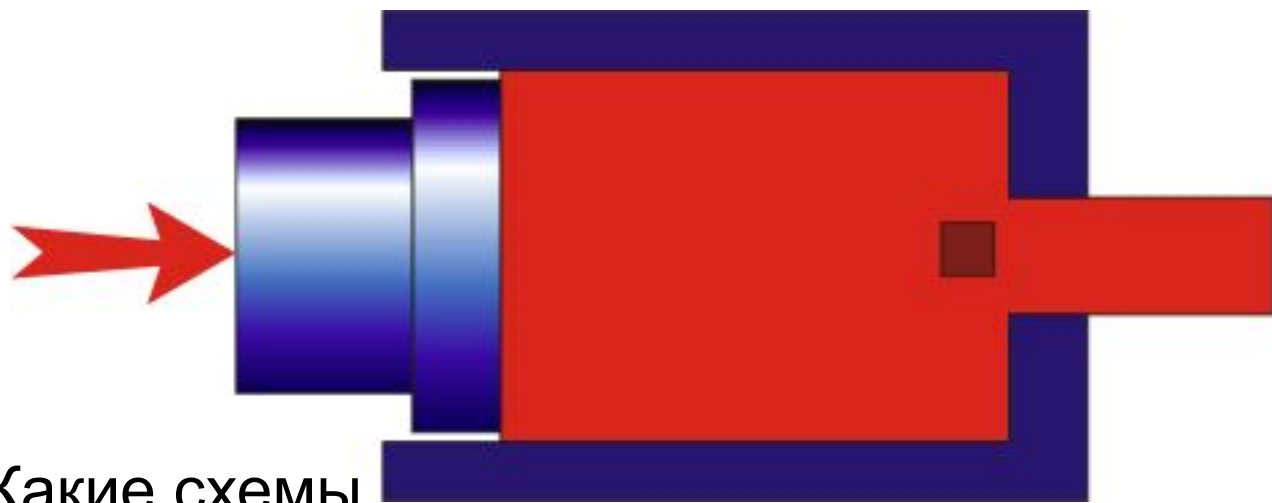
Эволюция основных свойств наклепанного металла в процессе отжига



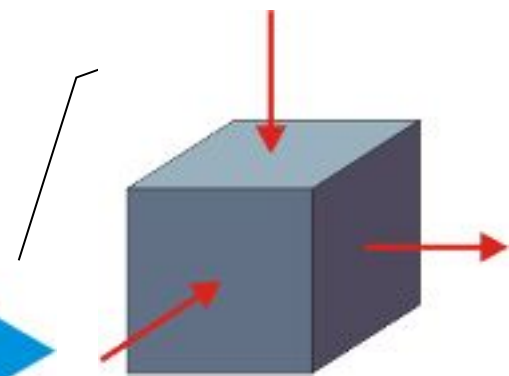
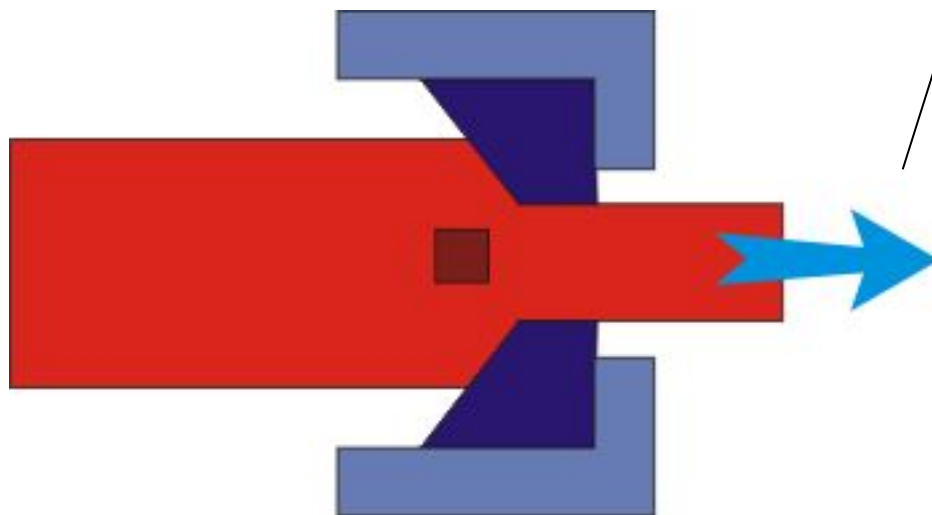
Интерактивность

Пример: оформление вопроса к аудитории с последующим выводом правильного ответа

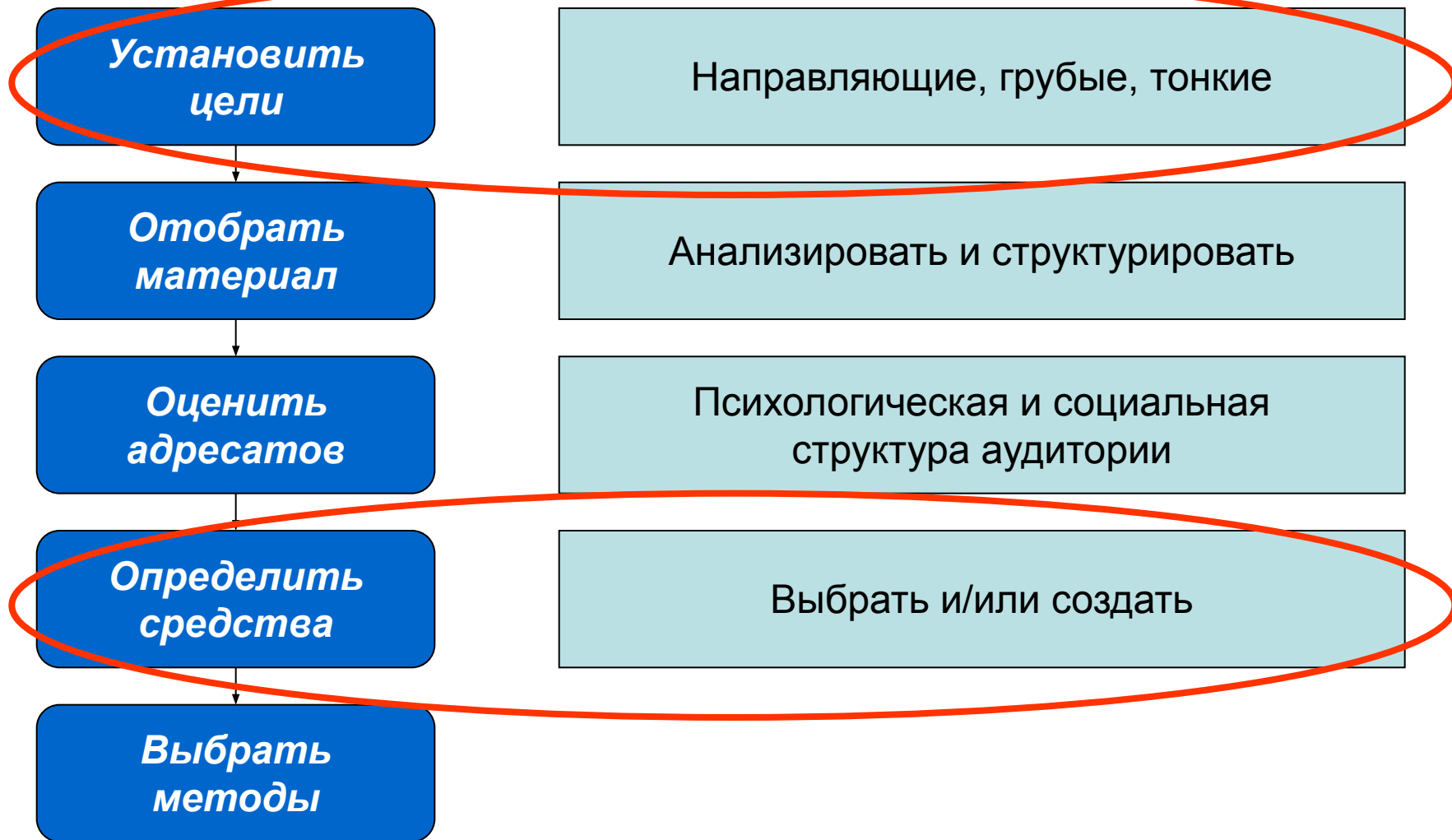
Вопрос к аудитории



Какие схемы
напряженного
состояния
имеют место в
процессах
прессования
и волочения?



Акцентирование



Реализация анимации

- Анимационные эффекты в Power Point
 - последовательность слайдов
 - встроенные эффекты анимации
 - внедрение объектов
(трек, анимированные GIF и т.п.)
 - запуск внешнего приложения по гиперссылке