



ДОБРО
ПОЖАЛОВАТЬ

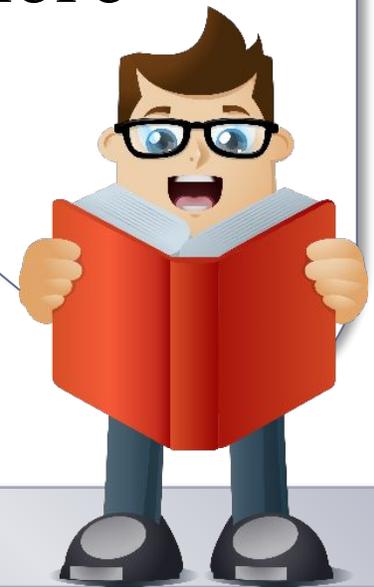


Обсудите и выполните.

Помоги восстановить

эволюцию уличного

освещения.





6 Светодиодный
фонарь

5 Электрический
фонарик

4 Лампа накаливания

3 Газовый фонарь

2 Керосиновый фонарь

1 Масляной фонарь

**ПРОВЕРЬ
СЕБЯ**





Проще простого

Уточни-ка

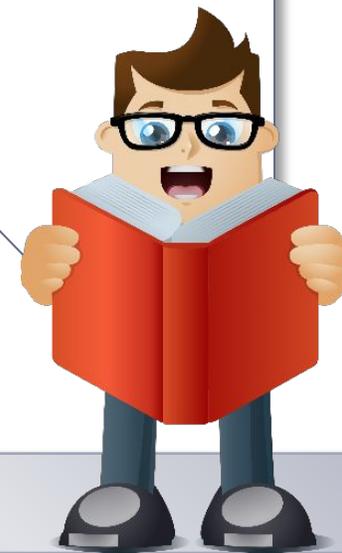
Представь себе...

Обсудим?

Дай пять!

Почемучка?

Теория? Практика!





**Педагог:
МАХРОВА
Вероника
Владимировна**

ТЕМА:

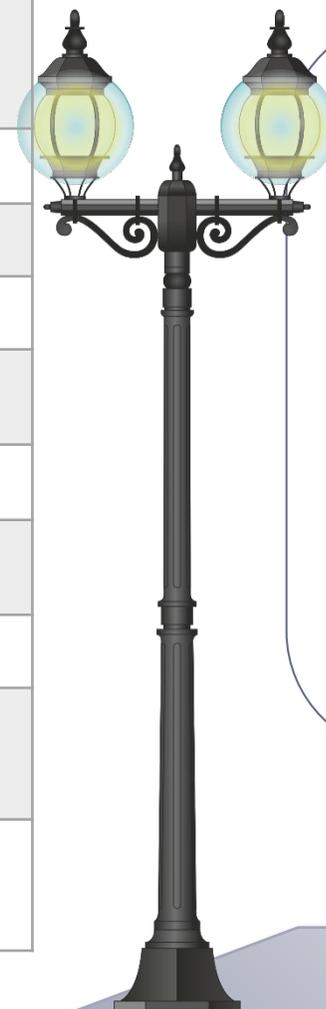
«Светодиоды – полупроводниковые приборы. Практическое применение светодиодов. Преимущества и недостатки их применения»





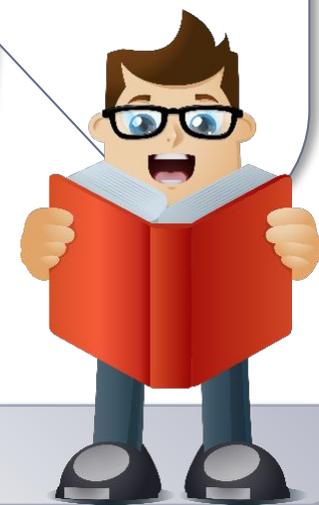
ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОДИОДОВ

Характеристики светодиодов	Да	Нет
Электрический ток почти без потерь преобразуется в световое излучение		
Мало нагревается		
Имеет чистый цвет		
Механически прочен		
Срок службы до 100000 часов		
Низковольтный, безопасный		
Стабильная работа при «-» температуре		
Дорогой		
Не изучено вредное воздействие на человеческий глаз		
Не нашел устойчивого применения в быту		



**Индивидуальная
работа**

Оцени характеристики
светодиодов





ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТОДИОДОВ

Характеристики светодиодов	Да	Нет
Электрический ток почти без потерь преобразуется в световое излучение	+	
Мало нагревается	+	
Имеет чистый цвет	+	
Механически прочен	+	
Срок службы до 100000 часов	+	
Низковольтный, безопасный	+	
Стабильная работа при «-» температуре	+	
Дорогой		-
Не изучено вредное воздействие на человеческий глаз		-
Не нашел устойчивого применения в быту		-



**ПРОВЕРЬ
СЕБЯ.
Сделай вывод**



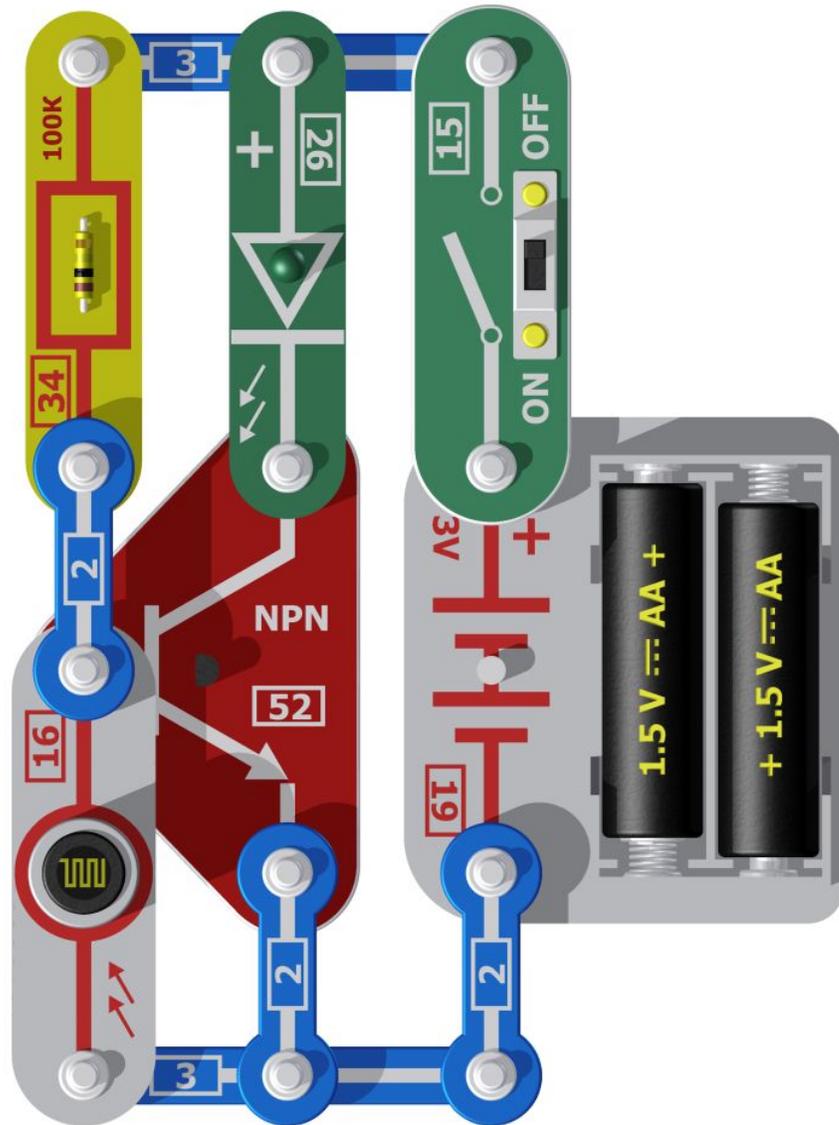


- ✓ Соблюдай технику безопасности
- ✓ Будь внимателен
- ✓ Выполняй указания педагога
- ✓ Соблюдай чистоту на рабочем месте
- ✓ Возник вопрос – спроси!



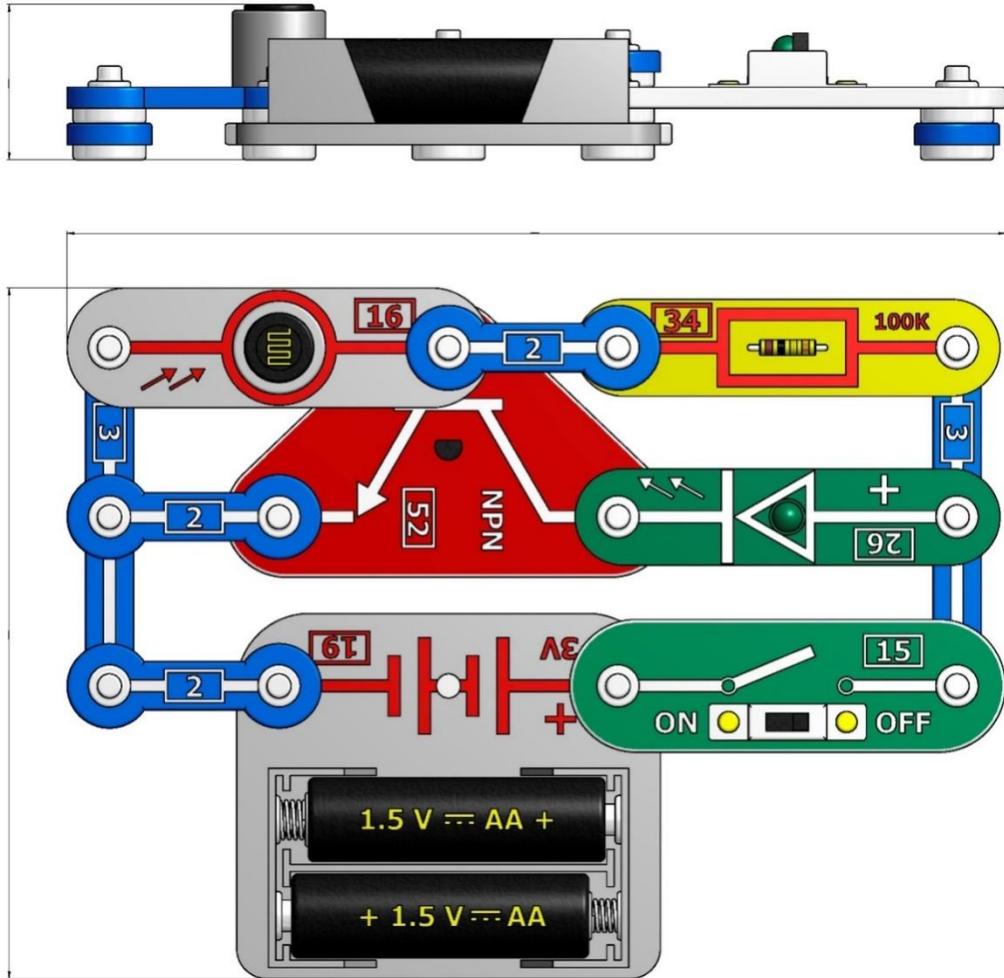


СБОРКА МАКЕТА



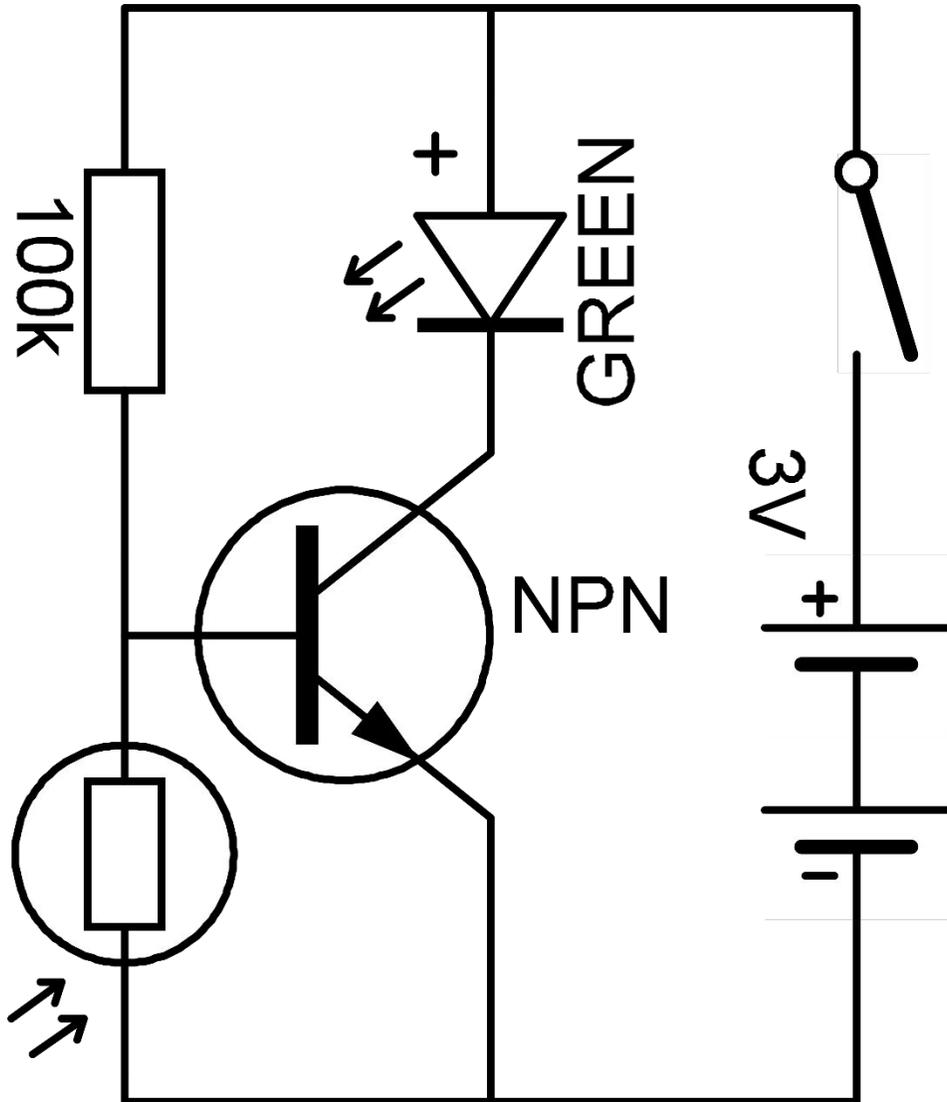
- ✓ Отбери необходимые элементы для сборки и вспомни их названия.
- ✓ Собери схему как показано на рисунке.
- ✓ Обрати внимание на полярность элементов.
- ✓ Подумай над назначением данной схемы.





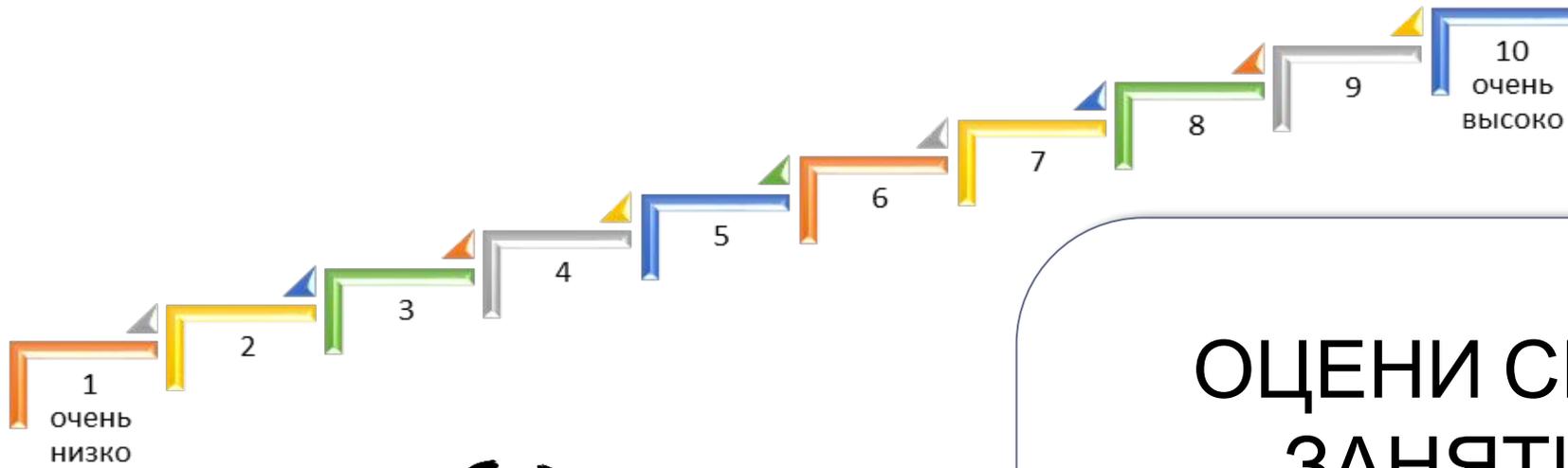
- ✓ При помощи линейки произведи замеры макета в указанных точках.
- ✓ Запиши полученные значения на размерные линии.
- ✓ **ВАЖНО!!!** Значения размеров указываются в миллиметрах.





- ✓ Нарисуй принципиальную электрическую схему собранного макета.
- ✓ Не забудь указать полярность и номинал





ОЦЕНИ СЕГОДНЯШНЕЕ
ЗАНЯТИЕ, ВЫБРАВ
СООТВЕТСТВУЮЩУЮ
КАРТИНКУ.

