



ДОБРО  
ПОЖАЛОВАТЬ

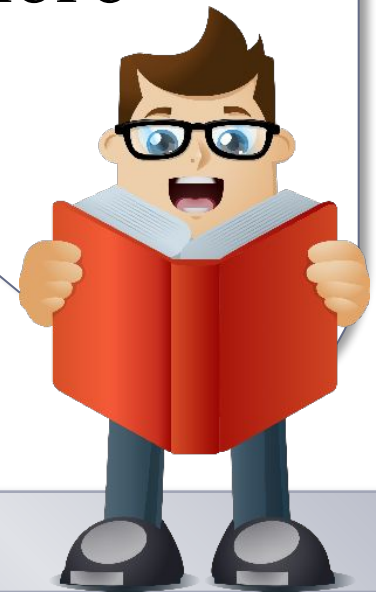


**Обсудите и выполните.**

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**

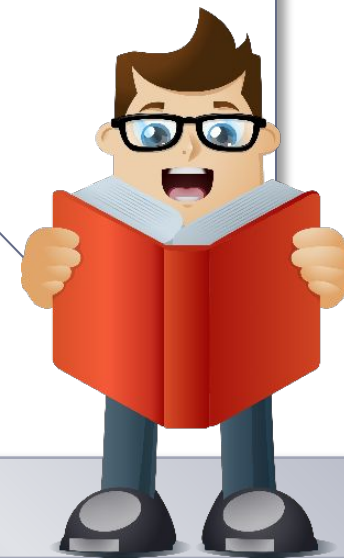
**Представь себе...**

**Обсудим?**

**Дай пять!**

**Почемучка?**

**Теория? Практика!**







**Педагог:  
МАХРОВА  
Вероника  
Владимировна**

## **ТЕМА:**

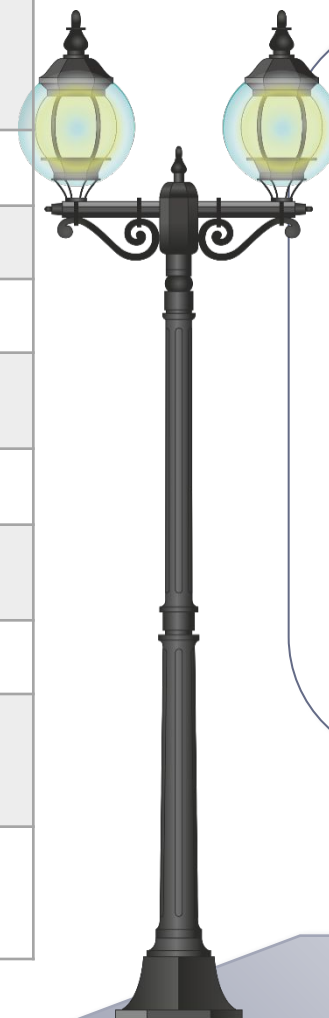
*«Светодиоды – полупроводниковые приборы. Практическое применение светодиодов. Преимущества и недостатки их применения»*





## 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**

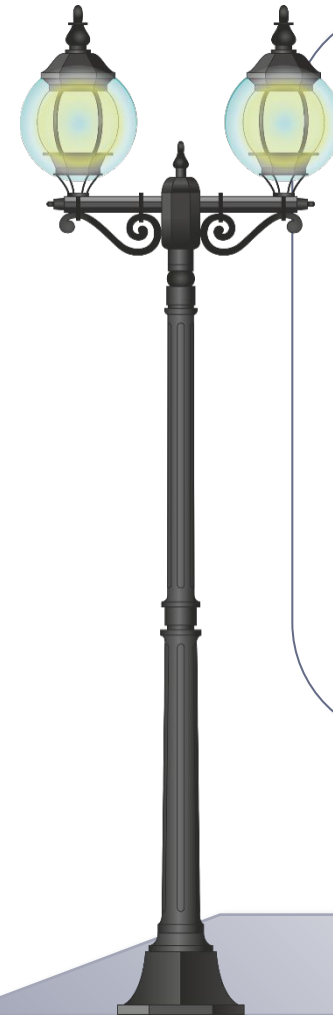
Оцени характеристики  
светодиодов





## 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**





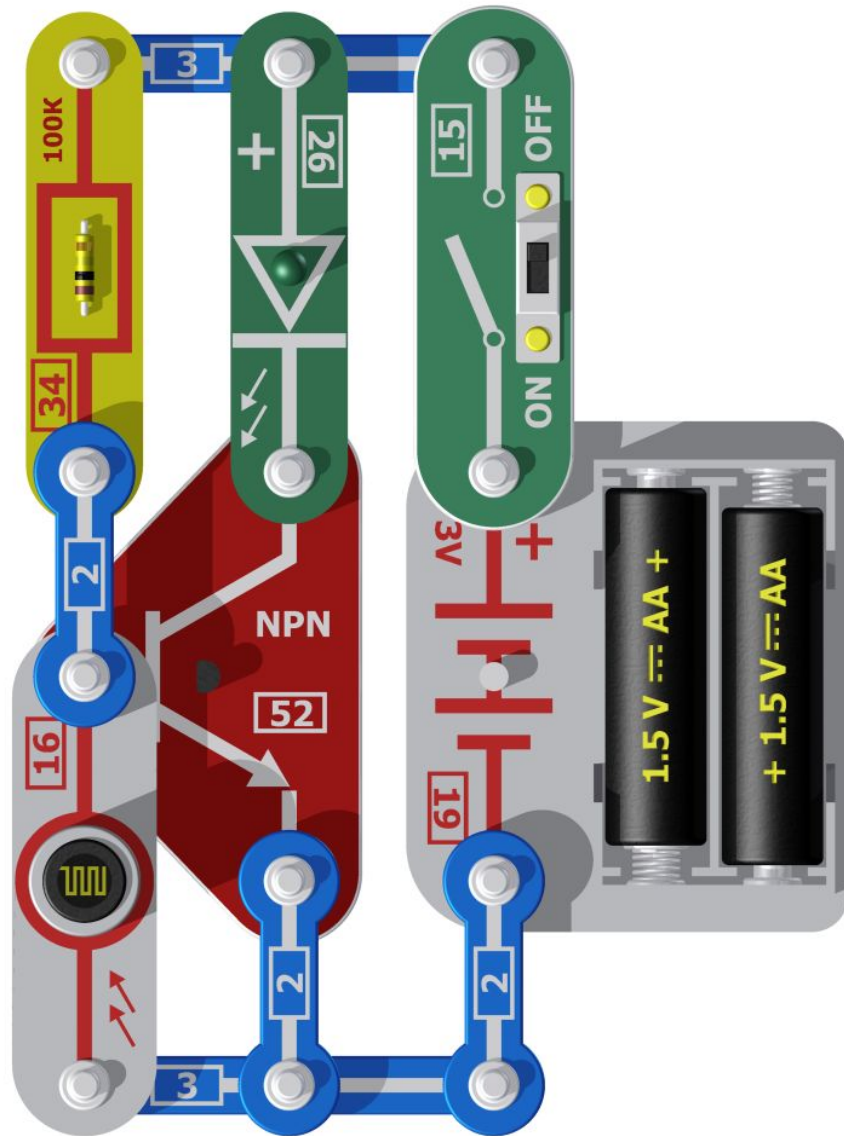
- ✓ Соблюдай технику безопасности
- ✓ Будь внимателен
- ✓ Выполняй указания педагога
- ✓ Соблюдай чистоту на рабочем месте
- ✓ Возник вопрос – спроси!





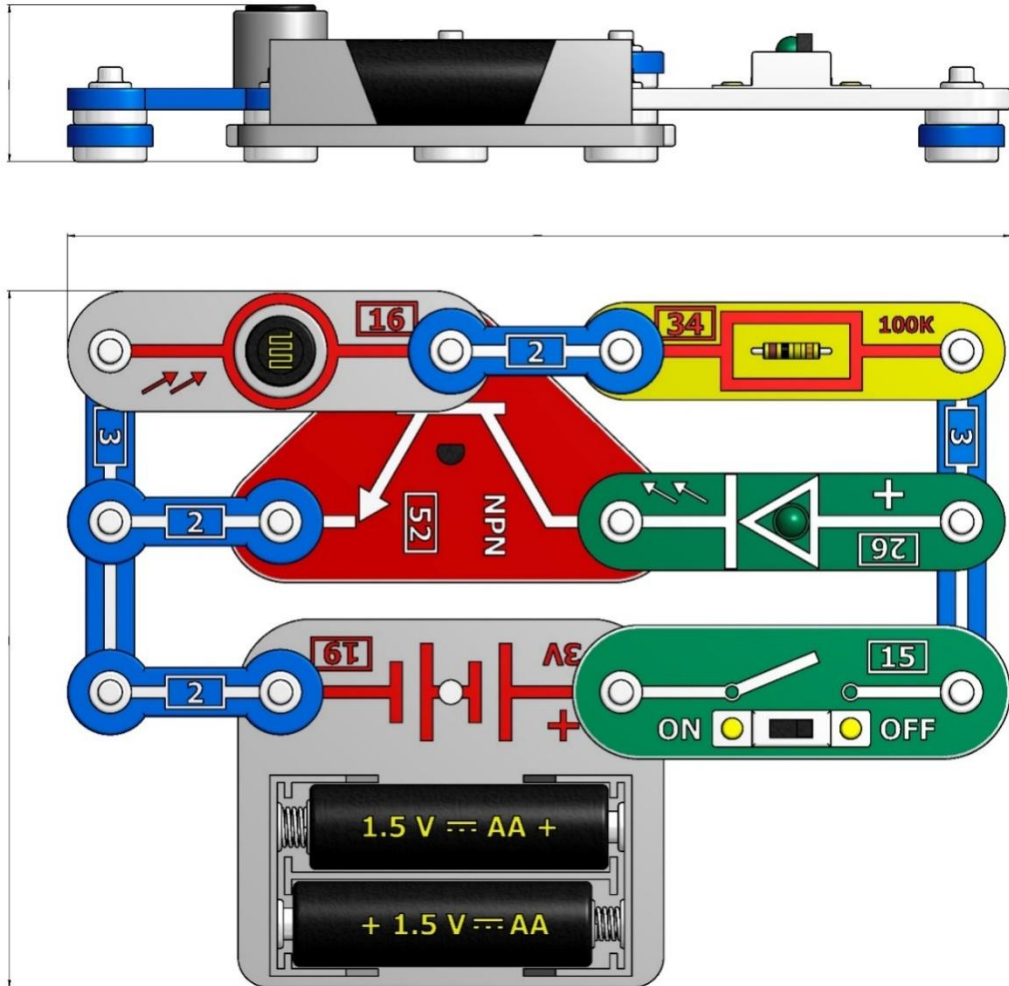


## СБОРКА МАКЕТА



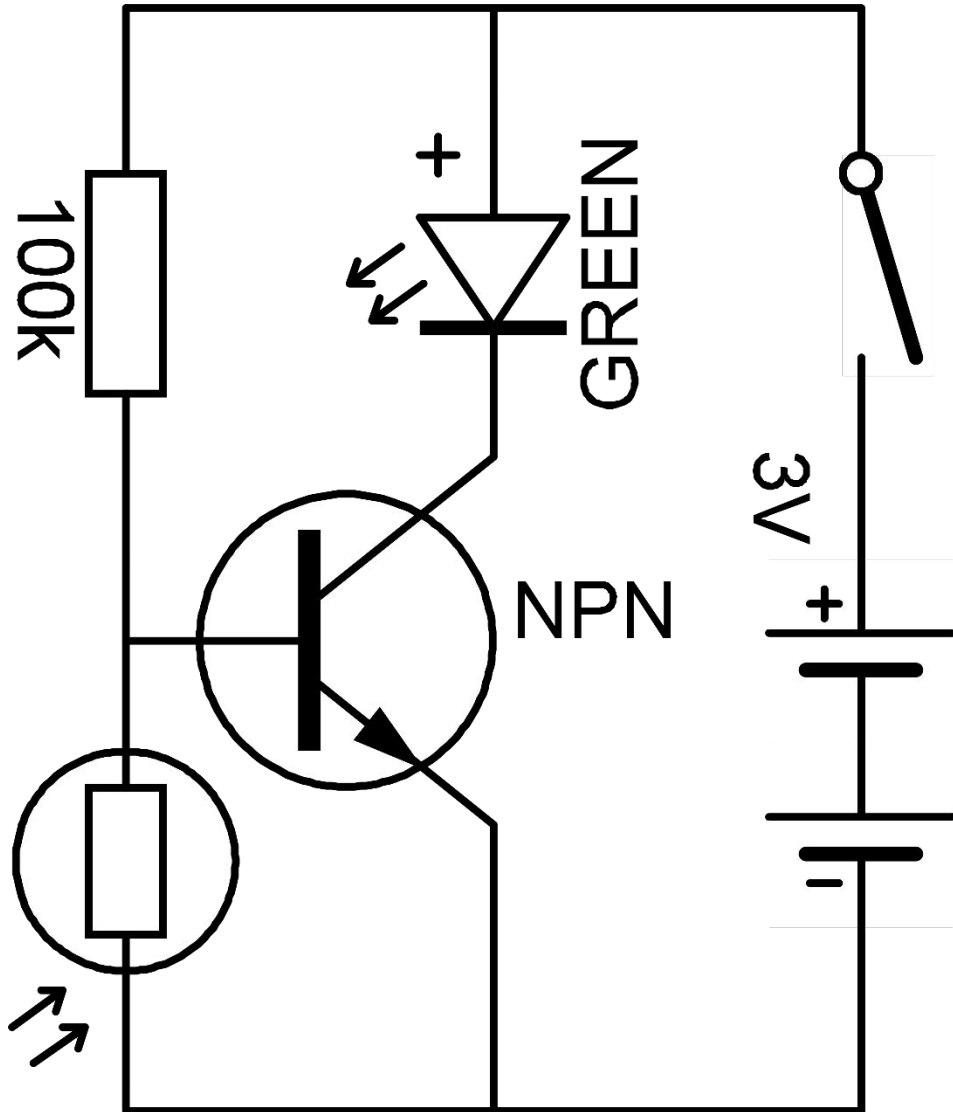
- ✓ Отбери необходимые элементы для сборки и вспомни их названия.
- ✓ Собери схему как показано на рисунке.
- ✓ Обрати внимание на полярность элементов.
- ✓ Подумай над назначением данной схемы.





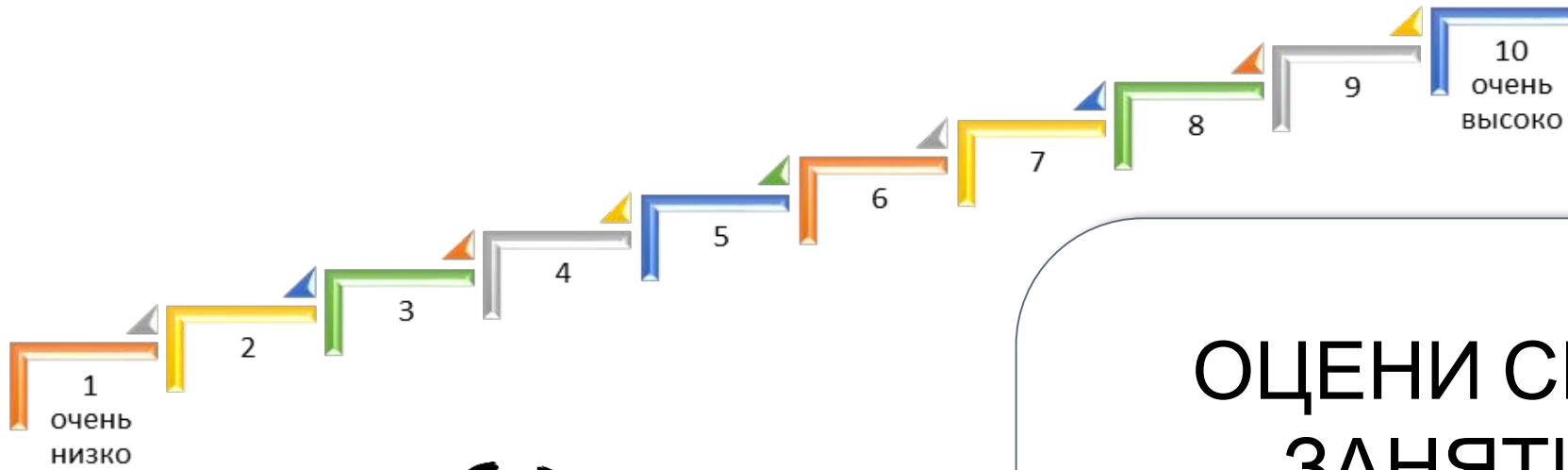
- ✓ При помощи линейки произведи замеры макета в указанных точках.
- ✓ Запиши полученные значения на размерные линии.
- ✓ **ВАЖНО!!!** Значения размеров указываются в миллиметрах.





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





ОЦЕНИ СЕГОДНЯШНЕЕ  
ЗАНЯТИЕ, ВЫБРАВ  
СООТВЕТСТВУЮЩУЮ  
КАРТИНКУ.

