

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

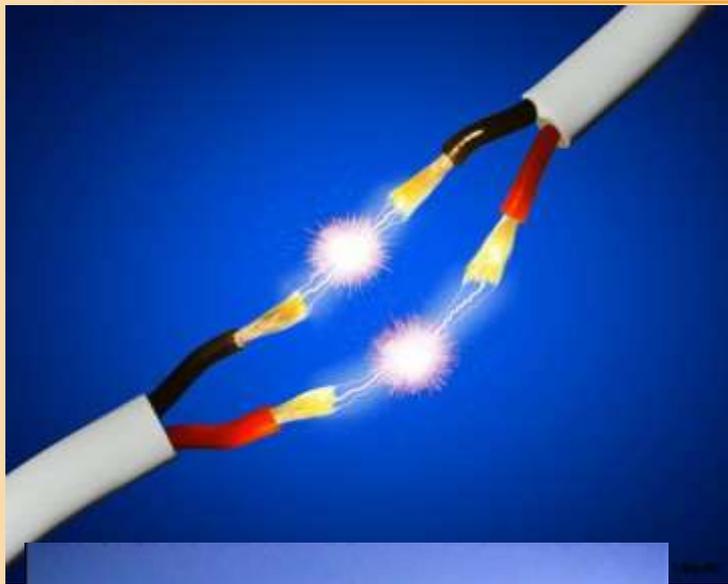


**ЧТО ТАКОЕ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

Что объединяет эти рисунки?





**Расчёска и шарик наэлектризовались,  
На них электричество образовалось.  
Это маленькие невидимые частицы.**

**Их миллион, миллиард на расчёске и  
шарике может поместиться.**

**Каждый школьник прекрасно знает:  
Эти частицы электронами называют.  
Их быстрый движущийся поток  
Создаёт электрический ток.**

# ТОК БЕЖИТ ПО ПРОВОДАМ



**От электростанций**



**К больницам**





**к заводам**



**и домам.**

**Электрический ток двигает троллейбусы,**

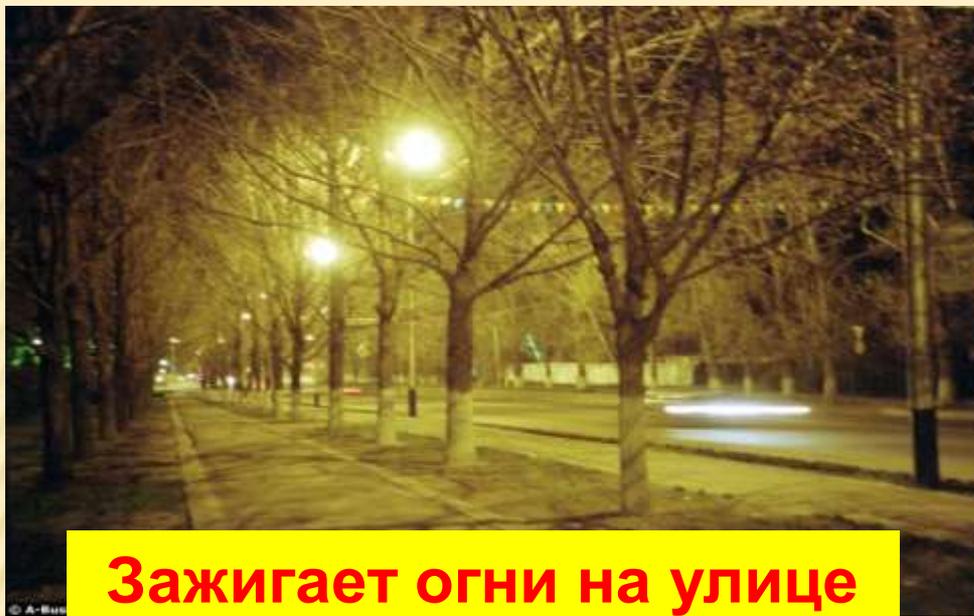


**электropоезда,**



**корабли, трамваи,**





**Зажигает огни на улице**



**и в подвале.**



**С помощью электричества  
можно телевизор смотреть,**



**на компьютере  
играть,**

# Чем опасен электрический ток:

- невидим
- не имеет запаха
- не имеет цвета
- бесшумен



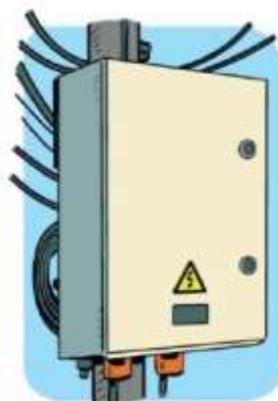
# ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ ОБ ОПАСНОСТИ



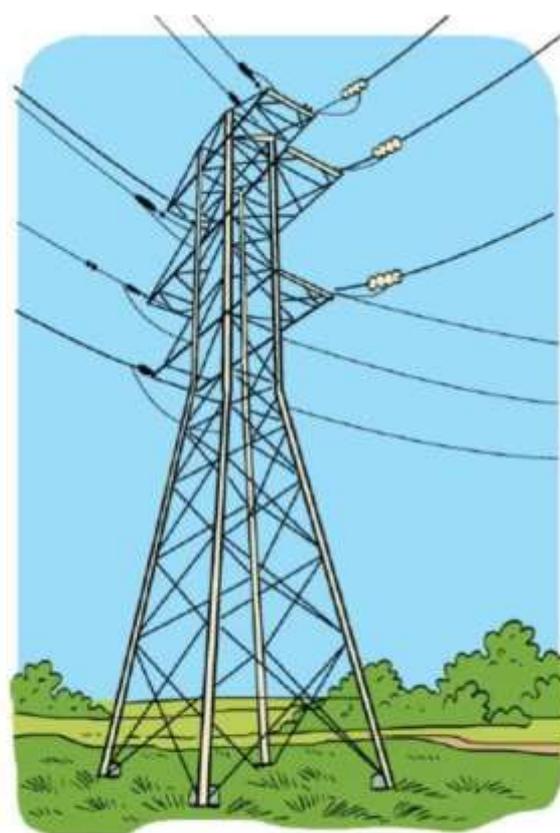
Молния в треугольнике – обозначение, принятое во всем мире. Объекты, на которых висят такие знаки, находятся под напряжением. Молния на них обычно чёрная, а треугольник – жёлтый.



Таковыми знаками обозначают опасные электрические объекты. Запомни их и никогда не подходи к местам, где висят такие таблички



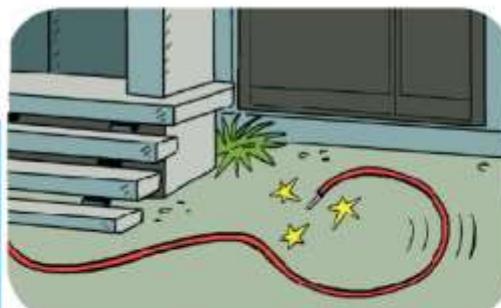
Щит уличного  
освещения



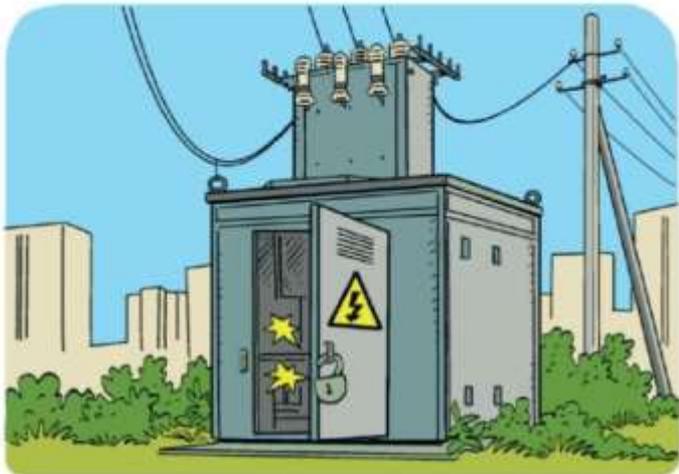
Опора ЛЭП



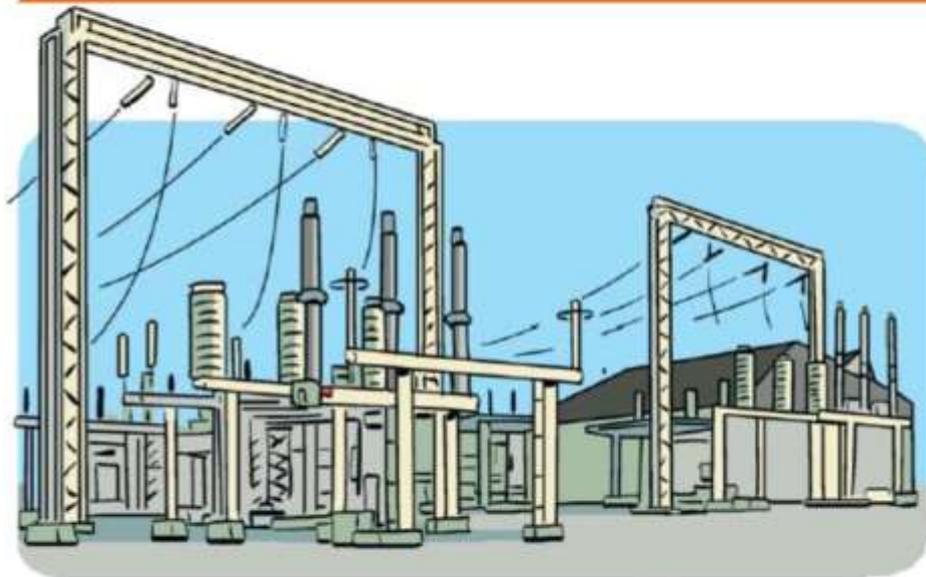
Провода



Провод на земле



Трансформаторная подстанция



Высоковольтная подстанция



**Проводят  
(проводники)  
электроэнергию  
(металлы)**



**Не пропускают электроток  
(диэлектрики: стекло,  
дерево, пластмасс,  
керамика)**

# Проводники электрического тока.

Металлы



Земля



Вода

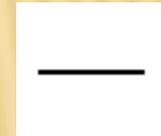


Люди и животные

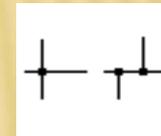


Обозначение на схемах:

Проводник –



Соединение проводников –



Изоляторы (диэлектрики) - вещества которые не проводят электрический ток.



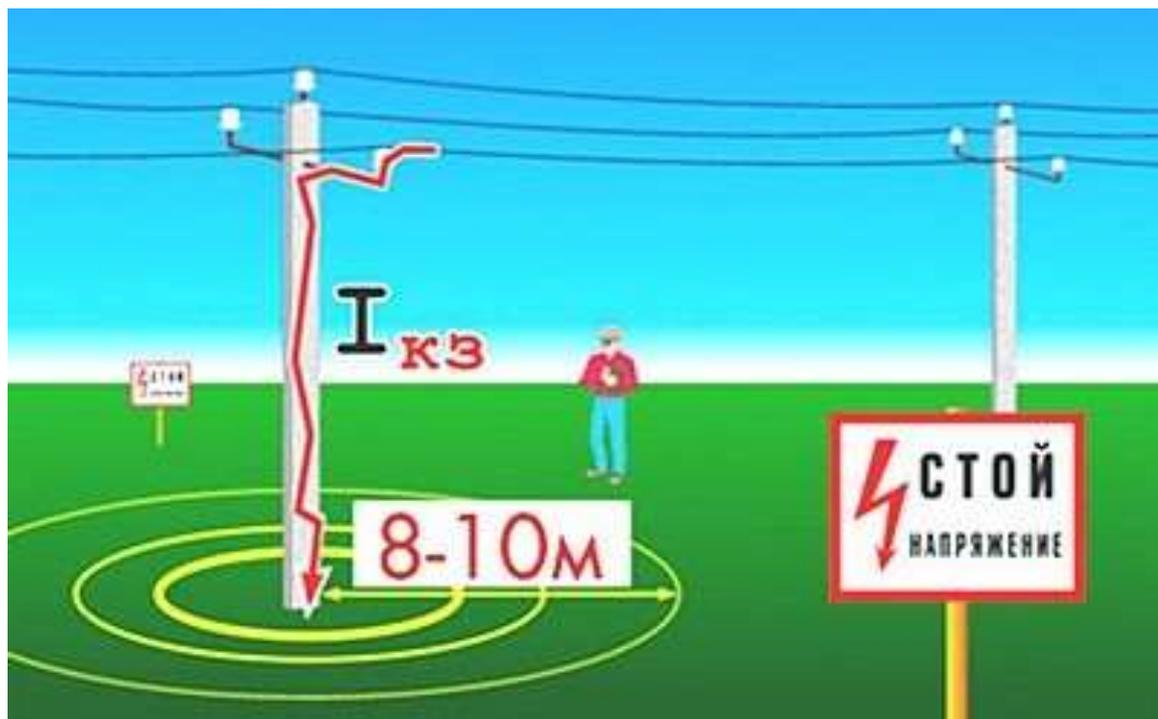
Пластмассы



Фарфор, стекло.

Резина





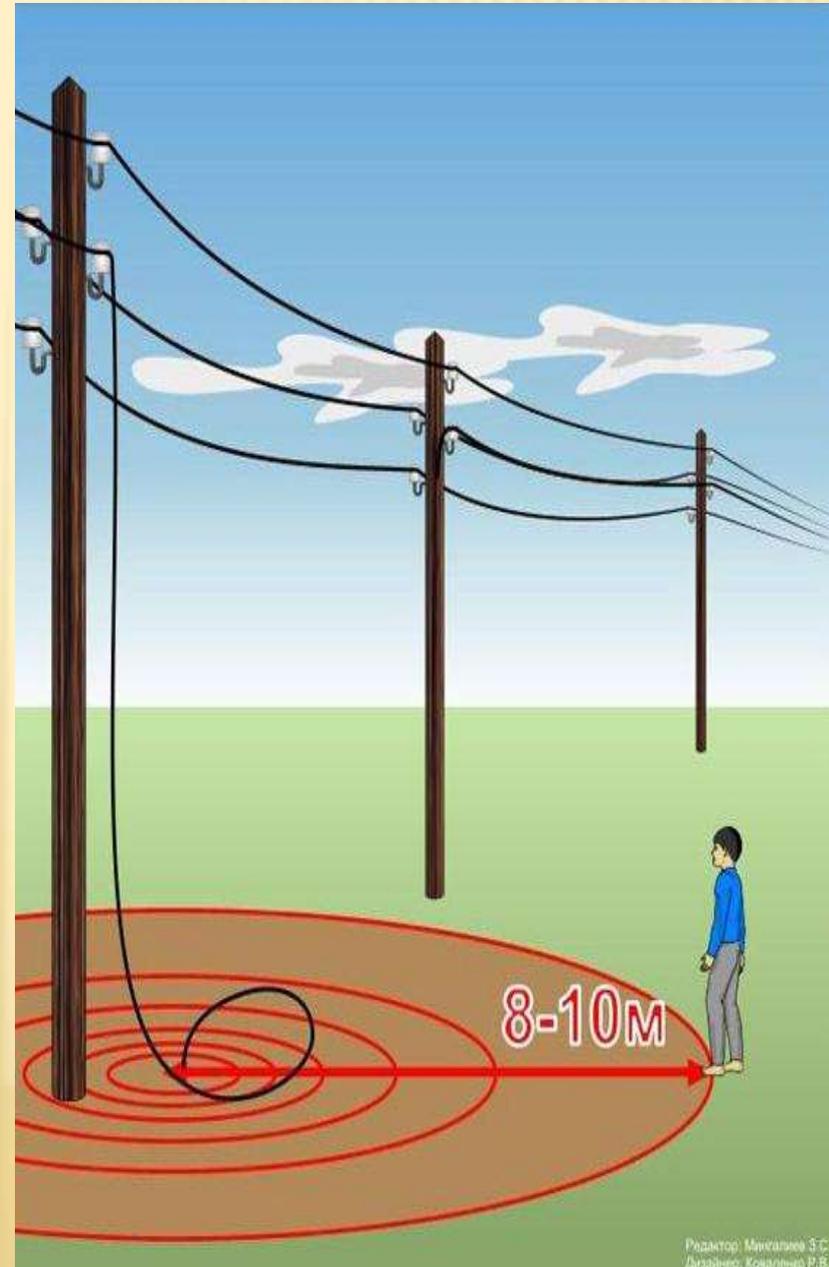
Если увидишь на земле провод, ни в коем случае не подходи к нему ближе чем на 20 шагов – ток умеет бегать по земле. Сообщи о проводе взрослым.

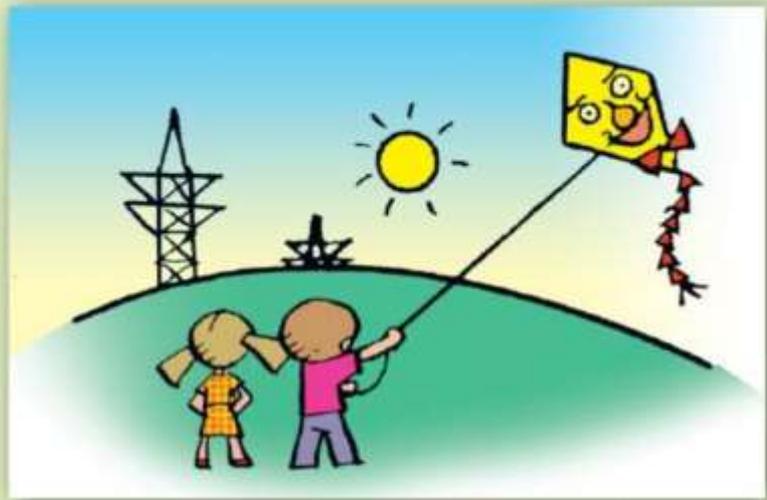


Не залезай на опору линий электропередачи!  
Это опасно для жизни.

# шаговое напряжение

- **НЕЛЬЗЯ** приближаться бегом или обычным шагом к лежащему проводу или человеку на земле!
- **НЕЛЬЗЯ** отрывать подошвы от поверхности земли и делать широкие шаги!
- Передвигаться следует только «гусиным шагом» - пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги.
- **НЕДОПУСТИМО** прикасаться к пострадавшему или к металлическим предметам без предварительного обесточивания!



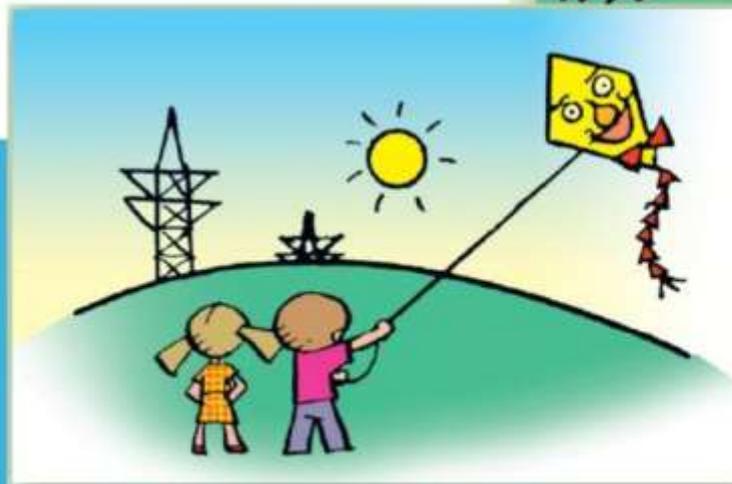
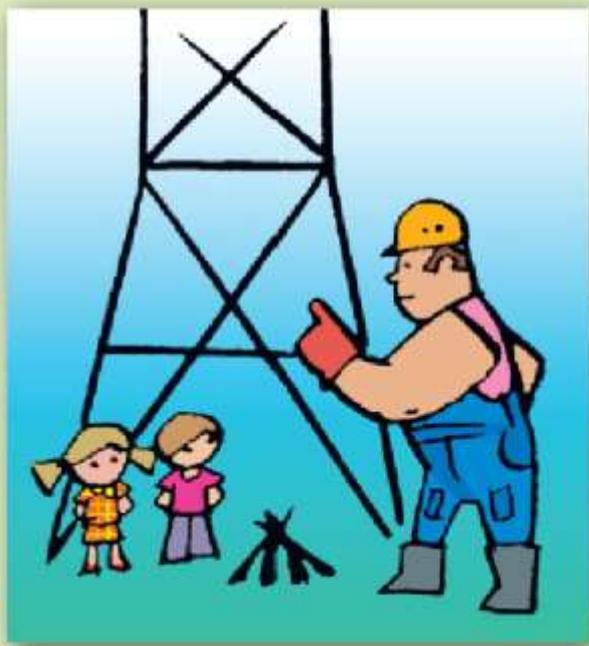


Не набрасывай на провода игрушки и другие предметы, не играй рядом с опорами, электрощитами и проводами, тем более когда идёт дождь.

Никогда не заходи на территорию, отмеченную знаками «Опасно!», «Не входите», «Не влезай», «Под напряжением» или молнией.

Не разжигай костёр, не складывай прутья или солому под линиями электропередачи.

Чтобы не попасть в беду, соблюдай вот эти **НЕСЛОЖНЫЕ ПРАВИЛА.**



Не набрасывай на провода игрушки и другие предметы, не играй рядом с опорами, электрощитами и проводами, тем более когда идёт дождь.