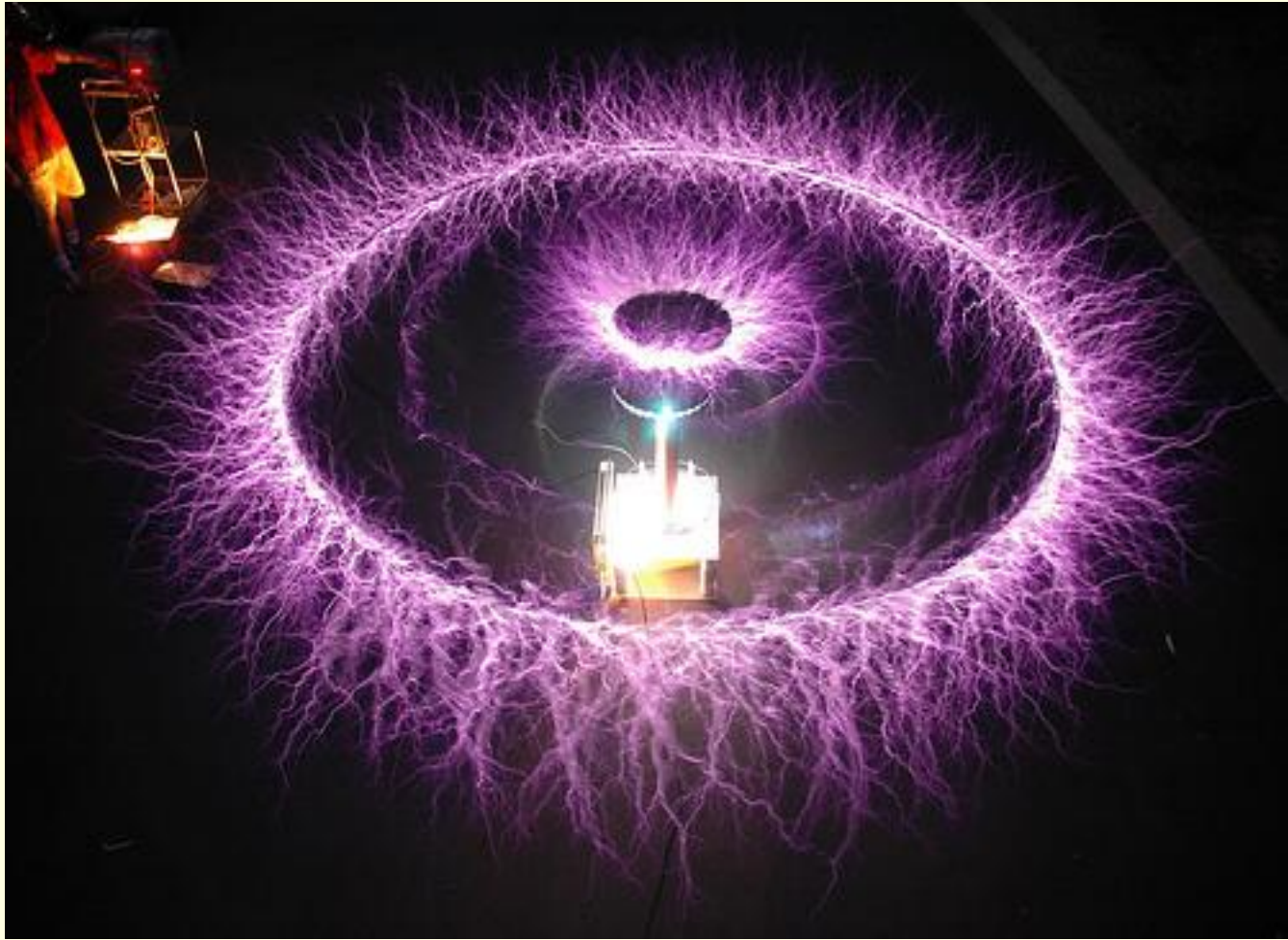


***Осторожно,  
электрический ток!***

---

Молния - это искровой разряд в атмосфере, происходящий между разноименно заряженными облаками или между облаком и землей.









# Медицина об электротравмах

Электротравмы — повреждения организмов электрическим током — встречаются в промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте, в быту. Их причиной может быть и атмосферное электричество (молния).



# Тяжесть поражения организма зависит от:

---

- *силы тока,*
- *напряжения,*
- *длительности действия тока и его вида (постоянный или переменный).*

Наиболее опасен переменный ток.

Опасность возрастает с увеличением напряжения.

***ПОМНИТЕ!***

**Электрический ток невидим!  
Его действие мгновенно!!!**





# Причины поражения током.

---

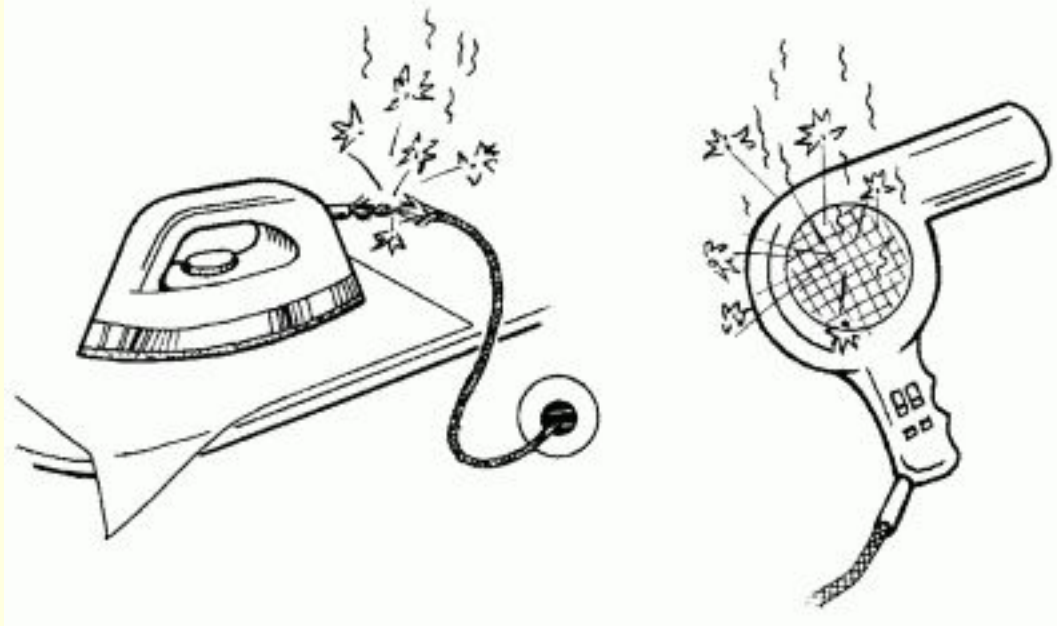
- Неисправность приборов или средств защиты.
- Замыкание фазовых проводов на землю.
- Нарушение техники безопасности и обращения с приборами, проводами (прикосновение к оголенным проводам, предохранителям, ламповым патронам, ошибочное принятие включенного прибора за отключенный, контакт токопроводящего оборудования с прибором, находящимся под напряжением).

# Причины поражения током



# Основные правила безопасности.

Прежде чем работать с прибором, необходимо убедиться, что в нем **нет замыкания на корпус, шнур исправен и его разъемные соединения надежно изолированы.**



*Не пытайся починить прибор,  
если он включен в розетку !!!*

*Если прибор невзначай заискрился,  
Греть перестал или вдруг задымился,  
Ты побыстрее его выключай!  
Только потом до конца выясняй,  
Что же случилось и как же с ним быть,  
Можно ли этот прибор починить.*

# Электрический ток невидим!

30 % смертельных случаев контакт с оборванным или провисшим проводом воздушных линий.

Не подходите ближе 8 метров к проводу,  
сообщайте о находке в структуру МЧС по  
телефону 01



# Электротравматизм и состояние помещений

---

- К *особо опасным* относят помещения, относительная влажность воздуха в которых близка к 100%, а также с химически активной средой, разрушающей изоляцию и токоведущие части электроприборов.
- Помещениями с *повышенной опасностью* являются сырые помещения с влажностью до 75%, с наличием токопроводящей пыли, с недиэлектрическими полами (металлические, железобетонные), температура в которых высока ( $t > 300 \text{ C}$ ), с возможностью одновременного прикосновения человека к металлическим конструкциям здания, имеющим соединения с землей, и к металлическим корпусам электрооборудования.
- Все остальные помещения — *без повышенной опасности*.

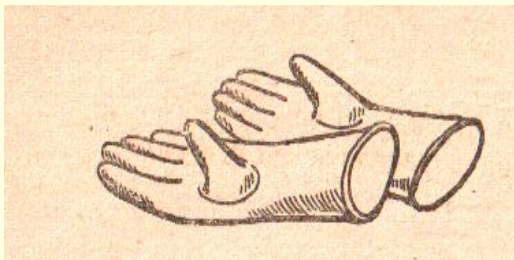


# Меры предосторожности при работе с электроприборами

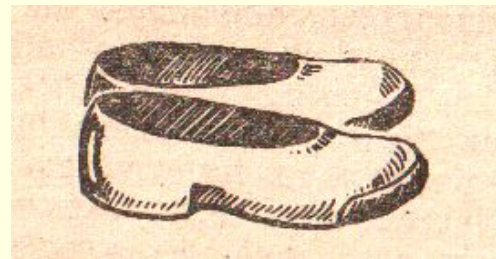
---

Для устранения опасности поражения электрическим током применяются следующие защитные средства:

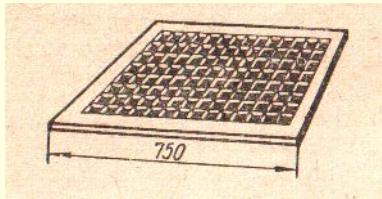
- изолирующие подставки из сухой древесины, резиновые коврики, галоши и перчатки;



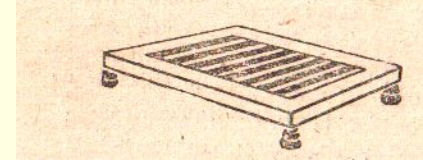
Диэлектрические перчатки



Диэлектрические галоши

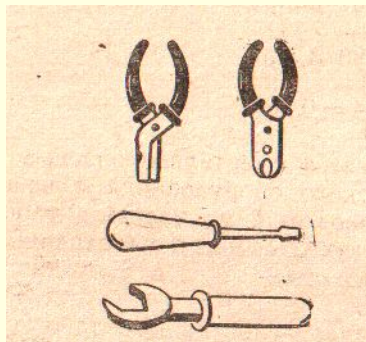


Диэлектрический коврик



Изолирующая подставка

- специальные инструменты и приспособления с изолированными ручками;



- приборы, регистрирующие напряжение, контрольные лампы и специальные пробники с неоновыми лампами.

# Меры помощи при поражении ТОКОМ

---

включает два этапа:

- освобождение пострадавшего от воздействия тока
- оказание ему доврачебной медицинской помощи.

# Физическая пауза

---

- *Р. Бернс*

Дул ветер из последних сил,  
И град хлестал, и ливень лил,  
И вспышки молний тьма глотала,  
И небо долго грохотало....

Как возникают раскаты грома?

---

- *А. Горький*

Между тучами и морем  
Гордо реет буревестник,  
Черной молнии подобной.

Как возникает молния?

- *В. Брюсов*

Змея, жалившего жадно

С неба выступы дубов,

Изловил ты беспощадно,

Неустанный зверолов,

И, шипя под хрупким шаром,

И в стекле согнут в дугу,

Он теперь, покорный чарам,

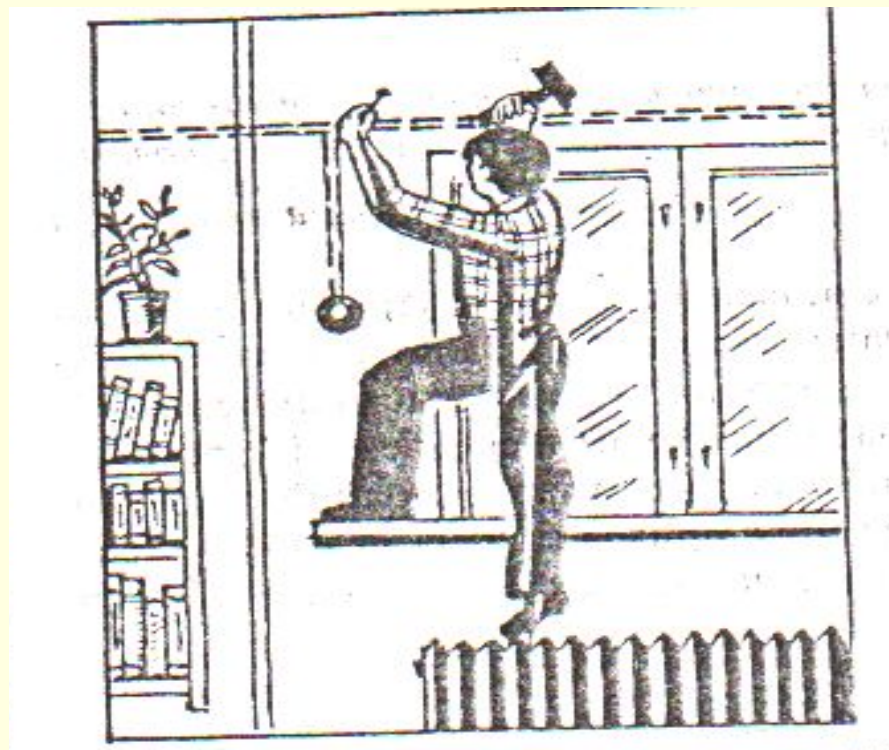
Светит хитрому врагу.

Какое действие тока, описанное в этих строках, использует человек?



# Задачи по рисункам

- Что в изображенной ситуации персонажи делают неправильно?
- Какова причина возможного поражения током данного персонажа?
- Как надо было действовать правильно?



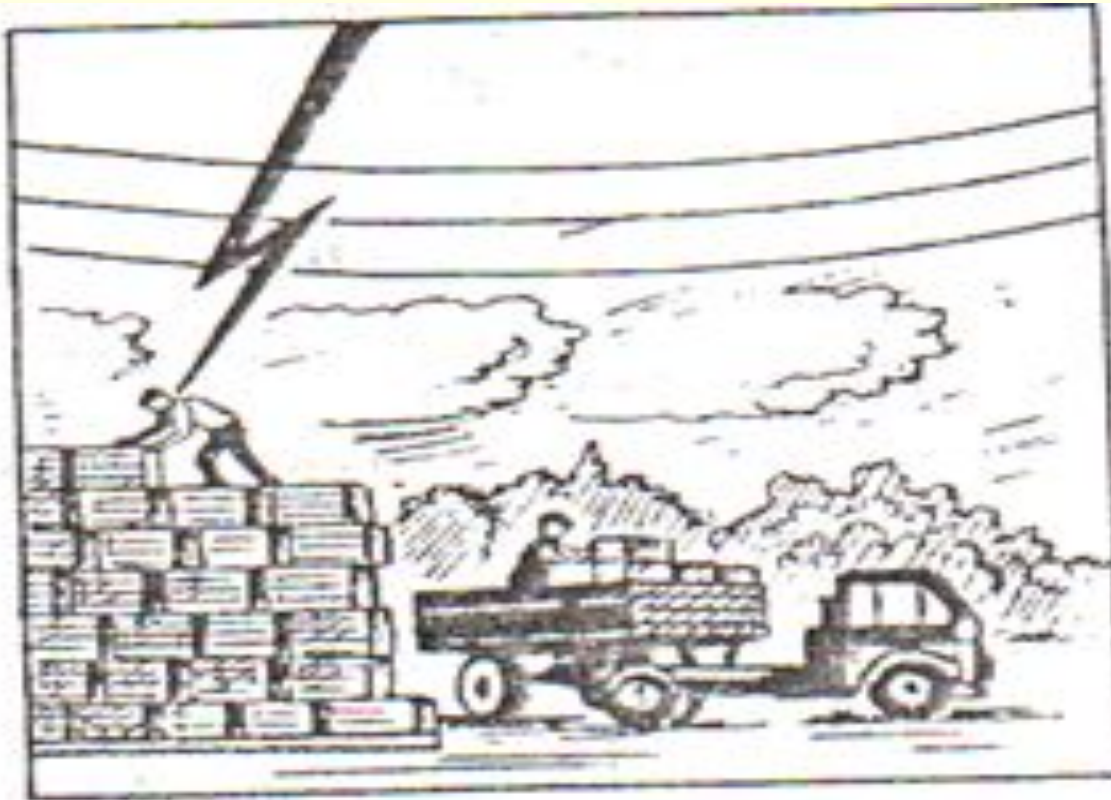
# Задачи по рисункам

- Что в изображенной ситуации персонажи делают неправильно?
- Какова причина возможного поражения током данного персонажа?
- Как надо было действовать правильно?



# Задачи по рисункам

- Что в изображенной ситуации персонажи делают неправильно?
- Какова причина возможного поражения током данного персонажа?
- Как надо было действовать правильно?



# Задачи по рисункам

- Что в изображенной ситуации персонажи делают неправильно?
- Какова причина возможного поражения током данного персонажа?
- Как надо было действовать правильно?



# Полезные советы

---

Хочешь ты спокойно спать  
И проблем больших не знать  
Все приборы и розетки  
Постоянно надо проверять.

В жизни важно знать  
Электрические свойства:  
В розетку ножиком не лезь,  
Меньше будет беспокойства.

В электричество не лезь  
Голыми руками,  
Как прибьет тебя оно,  
Мы не знаем сами.

---

Все мы будущие папы и мамы.  
Сейчас мы старшие братья и  
сестры. Наша с вами задача:  
предостеречь младших от  
контакта с электрическим током.