

***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.

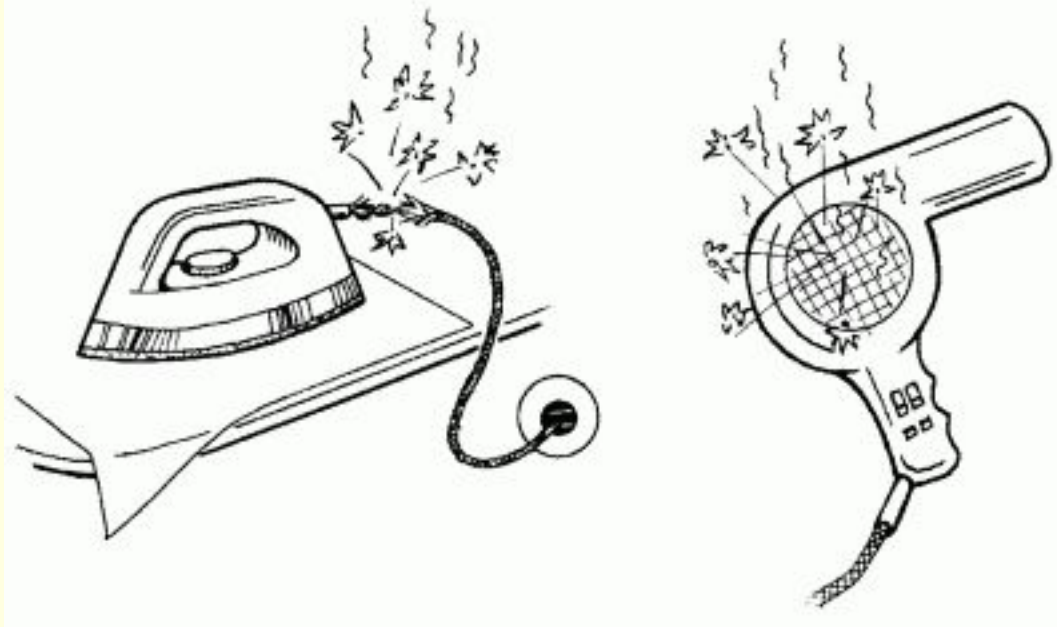
- Неисправность приборов или средств защиты.
- Замыкание фазовых проводов на землю.
- Нарушение техники безопасности и обращения с приборами, проводами (прикосновение к оголенным проводам, предохранителям, ламповым патронам, ошибочное принятие включенного прибора за отключенный, контакт токопроводящего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



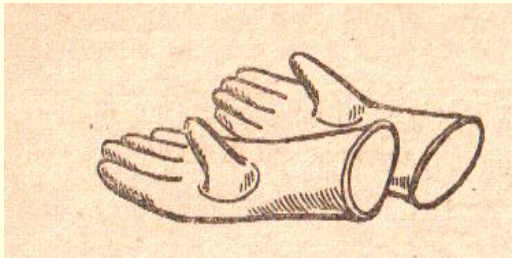
Электротравматизм и состояние помещений

- 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*.

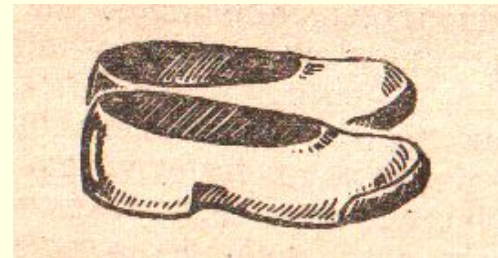
Меры предосторожности при работе с электроприборами

Для устранения опасности поражения электрическим током применяются следующие защитные средства:

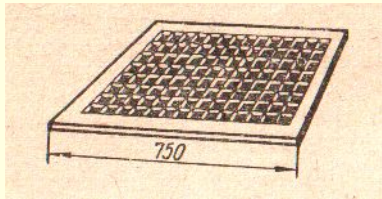
- изолирующие подставки из сухой древесины, резиновые коврики, галоши и перчатки;



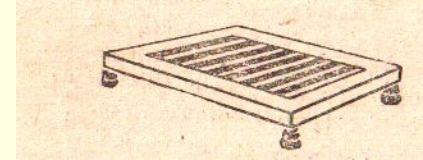
Диэлектрические перчатки



Диэлектрические галоши

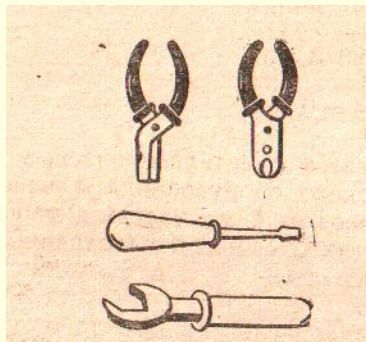


Диэлектрический коврик



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,

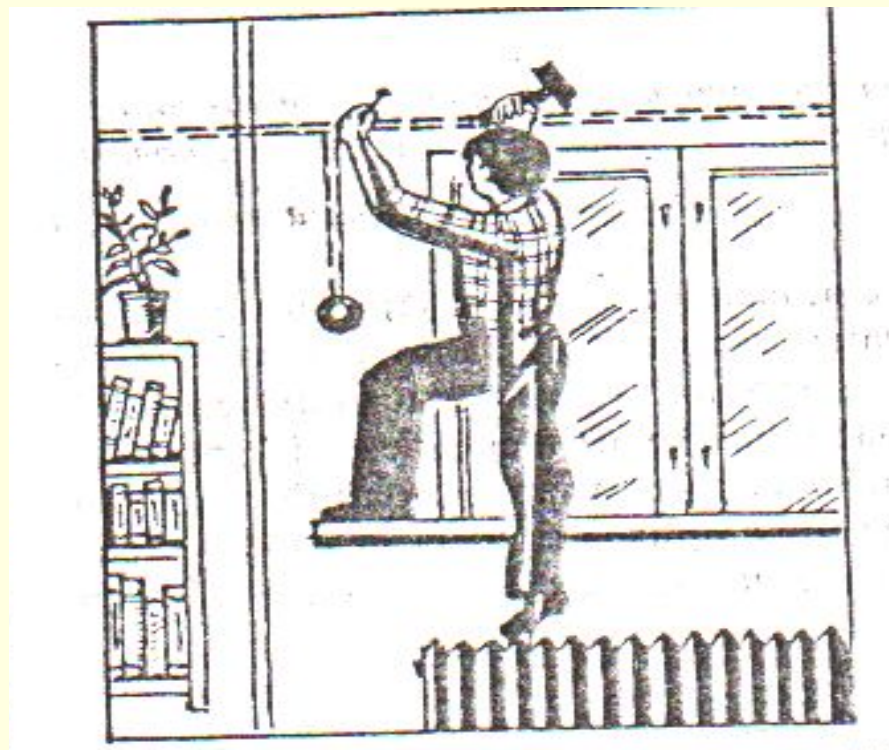
Он теперь, покорный чарам,

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?



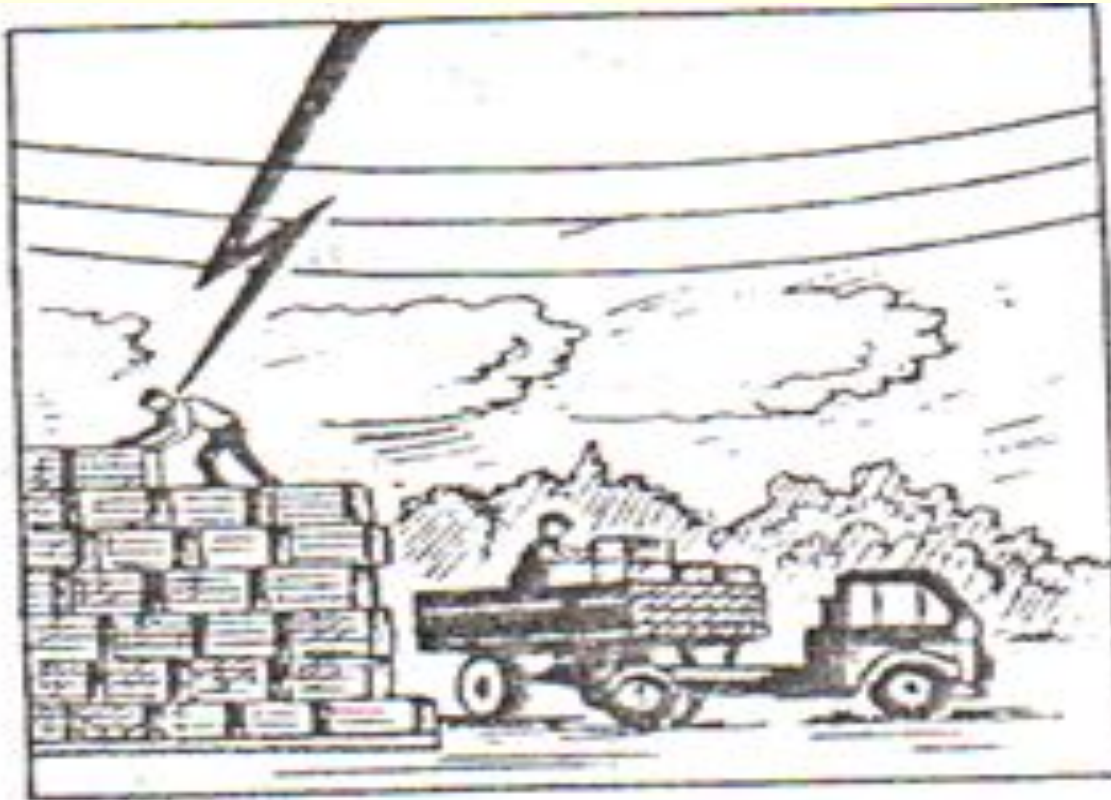
Задачи по рисункам

- 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.