


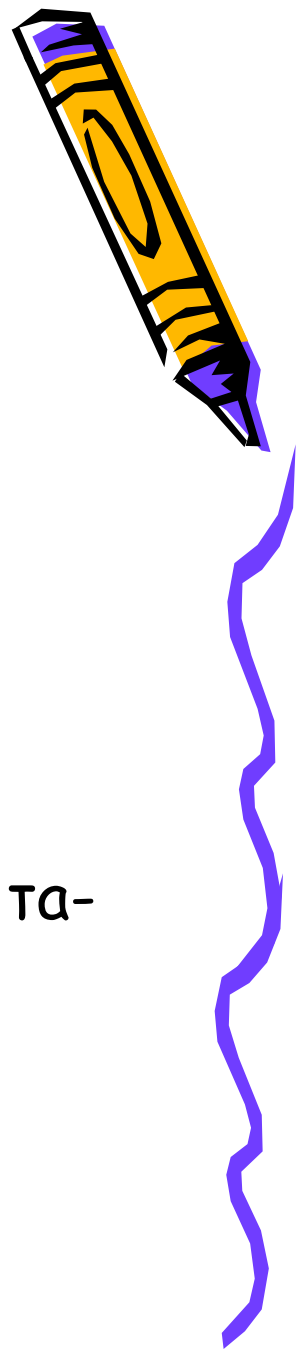
8нче сыйныфта физикадан дәрес эшкөртмәсе
«Жисемнәрнең электрланулары.
Корылмаларның үзара тәэсирләшүлөрө.
Үткөргечләр һәм диэлектриклар»

ТР Биектау муниципаль районы Айбаш гомуми урта белем
бирү мәктәбенең
I категорияле
физика һәм математика укытучысы
Сафиуллина Наилә Мансуровна



Дәреснең максаты

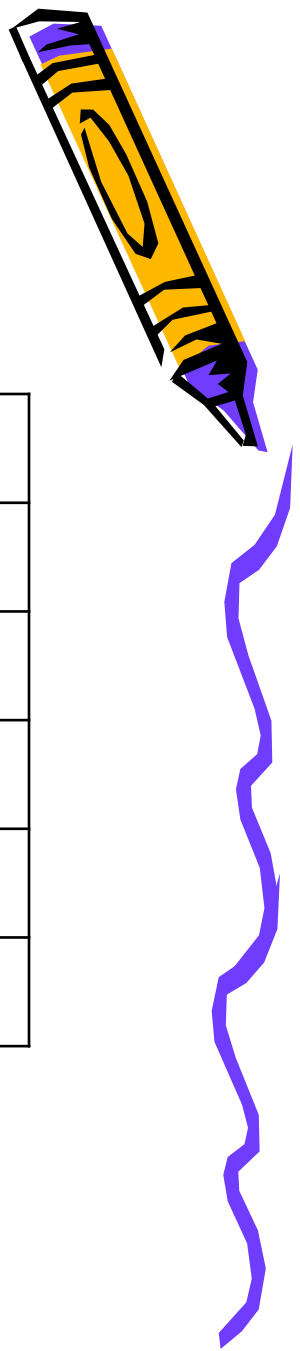
- 1.Электрлану күрнешенең табигате белән - таныштыру.
- 2.Ике төрле корылма булуын күрсәтү.
- 3.Электрны үткәрүчеләр яки үткәرمәүчеләр булуын аңлату.
- 4.Электр белән бәйле булган хезмәт кеше - ләренә ихтирам тәрбияләү.
- 5.Электр тогы сугудан саклану чаралары белән таныштыру.



Кроссворд сораулары

1. Кешенең эш эшләү мөмкинлеге.
2. Өйләрдә яктырту җайланмасы
3. Эшнең вакытка чагыштырмасы.
4. Механик энергиянең бер төре
5. "Физика" сүзенең татарчага тәржемәсе.
6. озынлык үлчәү җайланмасы





1							
2							
3							
4							
5							
6							



Жаваплар

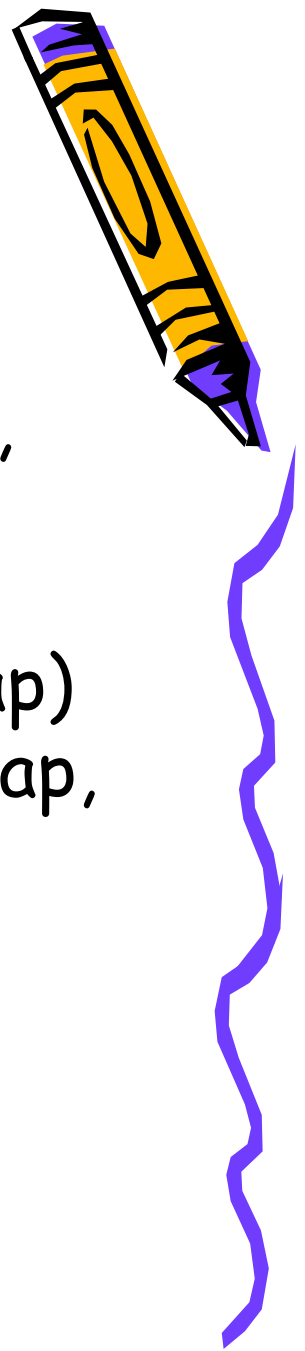
1. Энергия.
2. Лампа.
3. Егәрлек.
4. Кинетик.
5. Табигать.
6. Рулетка.



Үткэргечлэр

Металлар, судагы эремэлэр, кеше тэне,
графит, туфрак .

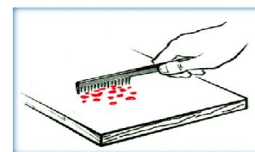
токны үткөрмөүчелэр (диэлектриклар)
гэрэбэ, фарфор, резина, пластмассалар,
капрон, ефэк, майлар, һава.



Жісемнәрнең электрлану күренеше



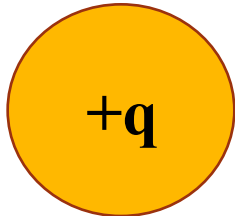
Эбонитовая палочка, потертая о шерсть притягивает листочки фольги.



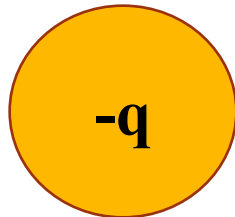
Расческа потертая о волосы притягивает мелкие листочки бумаги.



Ике төрле электр корылмасы



Ефәккә ышкылган пыяла таякта “уңай” корылма



Йонга ышкылган эбонит таякта “тискәре” корылма



ЭЛЕКТРОСКОП– прибор для обнаружения наэлектризованных тел. Принцип его действия основан на отталкивании одноименно заряженных тел.

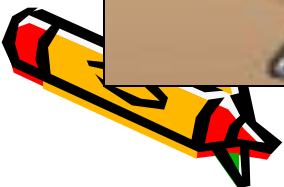
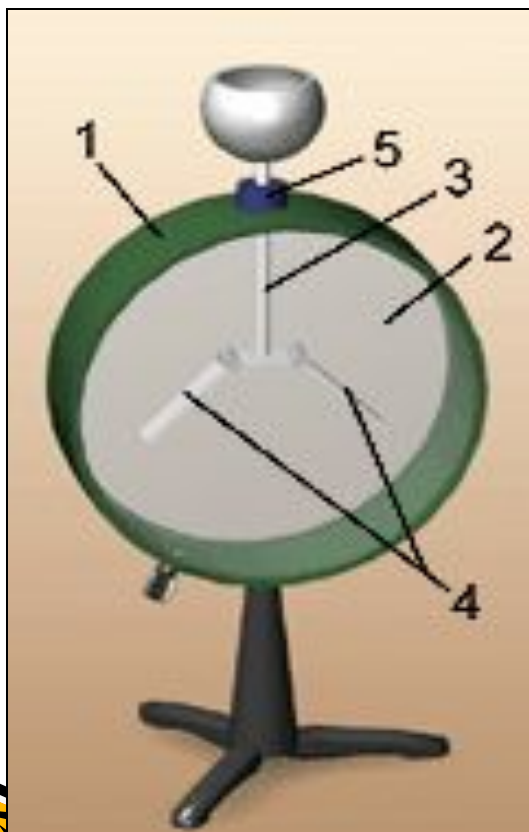


Электроскоп имеет :

Цилиндрический корпус (1) , который закрыт стеклом (2).

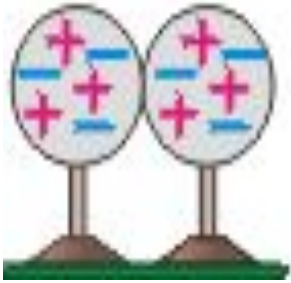
Внутри прибора вставлен **металлический стержень (3)** с **легкоподвижными лепестками (4)**.

От металлического корпуса прибора стержень отделен **пластмассовой втулкой (5)**.

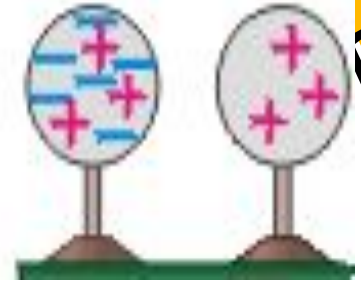


РӘСЕМНӨРДӨГЕ КҮРЕНЕШЛӨРНЕ АҢЛАТЫРГА

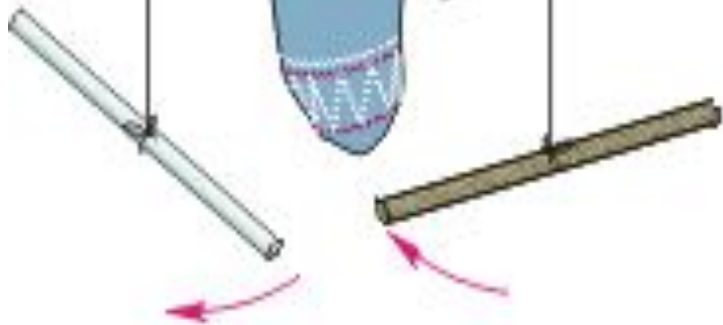




РӘСЕМНЕ АҢЛАТЫРГА



НИ ӨЧЕН ТАРТЫЛА, ЯКИ НИ ӨЧЕН
ЭТЕЛӨ?



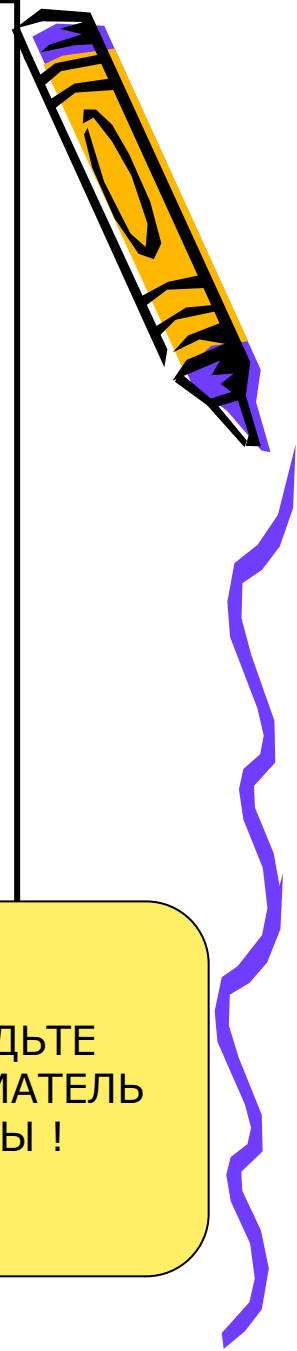
Что надо знать при
электротравме ?



ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОКА ПРОИСХОДИТ СУДОРОЖНОЕ СОКРАЩЕНИЕ МЫШЦ.

Надо знать:

Пострадавший не может разжать руку с проводом. Пострадавший не может кричать, т.к. происходит спазм гортаных мышц.



I этап.

Освободить пострадавшего от провода

(источника тока)
*выключить рубильник;
*отбросить провод

сухой палкой, или одеждой

II этап.

*восстановить проходимость дыхательных путей;

*искусственное дыхание;
*наружный массаж

Сердца.

Меры предосторожности:

*надеть резиновые перчатки;
*надеть галоши;
*под ноги положить изолирующий материал

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ !



Действия электрического тока на человека



Сила тока, мА	Характер восприятий	
	Переменный ток (50 Гц)	Постоянный ток
0,6-0,15	Начало ощущения, легкое покалывание и дрожание пальцев рук.	Не ощущается.
2-3	Сильное дрожание пальцев рук.	Не ощущается.
5-10	Ощущение боли. Судороги рук. Руки трудно оторвать от электродов.	Зуд, ощущение нагрева. Усиление нагрева.
12-15	Сильные боли в пальцах и кистях рук. Состояние терпимо 5—10с	Еще большее усиление нагрева. Незначительное сокращение мышц рук.
20-25	Руки сразу парализуются, и оторвать их от электродов невозможно. Затрудняется дыхание. Состояние терпимо не более 5 с.	Сильное ощущение нагрева. Сокращение мышц рук.
50-80	Паралич дыхания. Нарушение сердечной деятельности.	Судороги. Затруднение дыхания.
90-110	Паралич дыхания. При длительности 3 с и более наступает паралич сердца. Смерть.	Паралич дыхания.



Что делать при ударе МОЛНИИ



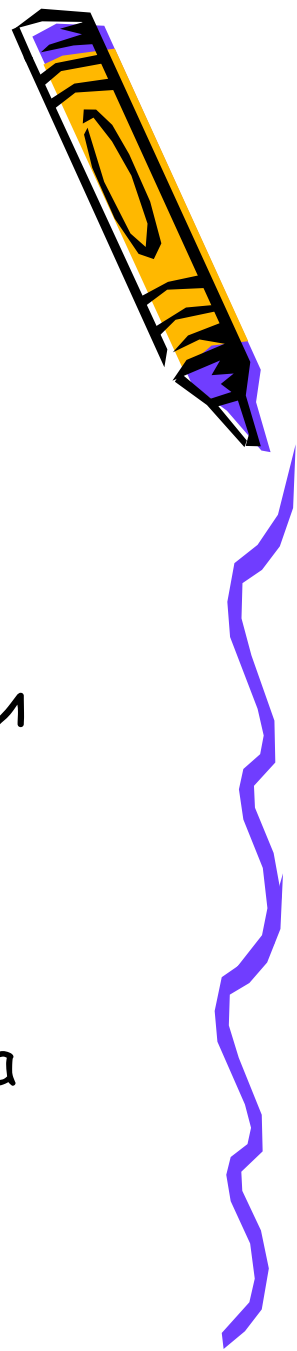
При поражении атмосферным электричеством происходит остановка сердца и дыхания. Человек находится в коме. На теле - следы ожогов в виде «знаков молнии»

Возможно разрывы мышц и повреждения скелета.

По этому :

- * Восстановить проходимость дыхательных путей;
- * искусственное дыхание;
- * наружный массаж сердца.





Что не следует делать при МОЛНИИ

- 1 Зарывать пострадавшего в землю. Это ошибочное бытовое мнение.
- 2 Во время грозы прятаться под деревьями или высокими сооружениями
- 3 При нахождении в поле необходимо лечь на землю.



Өйгә эш бирү

1. П 25-27,
Дәреслек материалы белән
танышырга
2. Яшен турында материал туплап
килергә.
3. Электр белән эш иткәндә саклану
кагый-
дәләрен плакат рәвешен дә ясарга.

