

Літопис електрики

Вісник членів гуртка «Фізика дивовижного»

Зверніть увагу

- Електризація тіл була відома в 600-х роках до н.е.
- Дальший розвиток знань про електрику розпочалося більш як через 2000 років

В цьому випуску

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Історія розвитку знань про електрику | 1 |
| Електрика в побуті і в природі | 2 |
| Рекомендації: як послабити електричне | 2 |
| Цікаві факти про електризацію | 2 |
| Увага! Конкурс! | 2 |

З чого все починалось ?



З давніх-давен люди состерігали грізне електричне явище— блискавку, що є наслідком електризації краплин води. Електричні явища були відомі древнім грекам, фінікійцям, жителям Межиріччя. Те, що при натиранні бурштин отримує властивість притягати до себе легкі предмети, описував в 600-х роках до Н.Х. Фалес Мілетський. Фалес, однак, не відрізняв електрики від магнетизму, вважаючи це одним явищем.



Фалес Мілетський
(625 - 548 р.до н.е.)
Давньогрецький філософ і математик з Мілету (Мала Азія).

Через 20 століть після Фалеса Мілетського

Засновник науки про електрику

Новий крок у вивченні електричних явищ здійснив у 1600 році англійський лі-



кар Вільям Гілберт. Провівши дослідження електричних і магнітних явищ, він опублікував книгу, в якій зробив висновок, що властивості постійного магніта і здатність натертого бурштин притягати предмети - безумовно різні явища. Гілберт почав застосовувати латинсь-

ке слово electricus - бурштиноподібний, для опису такої властивості бурштину..

Електрику досліджують всі

В середині 17-го століття починається масове дослідження електризації.

▪ Отто фон Геріке винайшов електростатичний генератор.



▪ Шарль Дюфе відкрив два різні типи електрики, назвавши

їх "скляним" і смолистим", продемонструвавши, що одноїменні заряди відштовхуються, а різноїменні притягаються.

Уолт добув голубу іскру значних розмірів з великого шматка натертого янтаря.

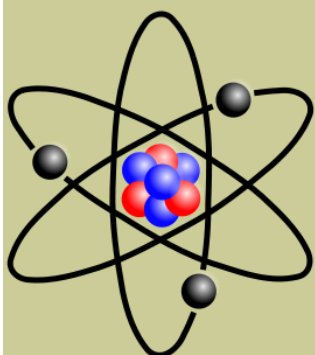
Немало дослідів провели Р.Бойль, І.Ньютон та інші, але і вони не просунули вперед науки про електрику.

(За матеріалами сайту "Електризація-Вікіпедія" підготував Рудик С.)



Адреса: с. Свидова
Чортківський р-н
Тернопільська обл

Телефон: 0355266740



У наступному випуску:

- Дивовижна посудина
- Вісті з Америки
- Перший закон
- Чому спалах блискавки супроводжується громом?
- Увага! Конкурс!



Свидівська
загальноосвітня школа
I-II ступенів

Цікаві факти



◆ Рух лавин у горах в безмісячні ночі іноді супроводжується зеленувато-жовтим свіченням, завдяки чому лавини стають видимими. Сніг електризується.

◆ Вперше електризація рідин при дробленні була помічена у водоспадів Швеїцарії в 1786 р.



◆ Використання електризації опромінення дозволило створити метод формування зображення в сучасних засобах друку та копіювання (ксерокси, лазерні принтери)



(З книги О.І.Семке "Цікаві матеріали до уроків фізики" підготував Довгий М.)

Інформація. У шкільних дослідах з електростатики для отримання невеликого негативного заряду ебонітову паличку натирають хутром, а для отримання позитивного заряду скляну паличку натирають шовком.

Проблема. Невже і в наші дні ебоніт і хутро, скло і шовк - це найкращі матеріали для взаємної електризації зіткненням або тертям?

Увага! Конкурс!

Дослідіть навколишні природні та штучні речовини, намагаючись знайти більш досконалі джерела електрики. Визначте, які знаки зарядів виникають при електризації дотиком.

За найкращий опис досліджень Вас чекає приз!

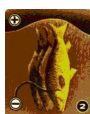
Описи приймає староста
ТУГ Галушка Віктор
до 12. 09. 2016 р.

Електризація в побуті

Електризація використовується :



для фарбування автомобілів;



для виготовлення копчених виробів;

для змішування різних видів зерна.



Електризація шкідлива:



при довготривалому перегляді телепередач чи роботі з комп'ютером ;
при довготривалих розмовах по мобільних телефонах.



розмовах по мобільних телефонах.

Як послабити електричне поле?

- Підвищити вологість повітря (вологе прибирання, акваріум)
- Застосувати антистатика;
- Штучна йонізація повітря (за допомогою аероіонізаторів)

(За матеріалами сайту "Как выиграть войну у статического электричества» підготував Глова В.)