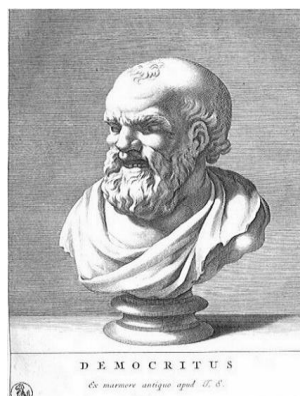


ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTOK

I keď sa Vám to bude zdať neuveriteľné, najstaršie správy o elektrických javoch pochádzajú zo 6. storočia pred n. l. Či už išlo o prvé pozorovania Tháleša Milétskeho, ktorý spozoroval, že jantár trený spradeným ľanom priťahoval a odpudzoval ľahké telieska alebo o prvú Atomistickú teóriu Leukippa a Demokrita. Mimochodom, spomínaný jantár sa po grécky volá elektrón a slovo atomos znamená nedeliteľný. Zrejme je škoda že filozofiu ovládla na dlhú dobu Aristotelova škola, ktorá niektoré pokrokové myšlienky na dlhú dobu odstrčila.



S ďalšími ich nasledovníkmi sa stretávame až o niekoľko storočí neskôr. Okolo roku 1600 opísal znova elektrizovanie telies anglický lekár W. Gilbert a podobné javy pomenoval ako elektrické javy.

V roku 1803 John Dalton predstavil svoju teóriu – predmety sa skladajú z atómov, ktoré sú nedeliteľné. A v 19. storočí sa náuka o elektrine posunula dopredu.

1. Ktorí starovekí filozofovia sa spomínajú v texte?

2. Kedy sa prvýkrát v histórii spomína priťahovanie telies?

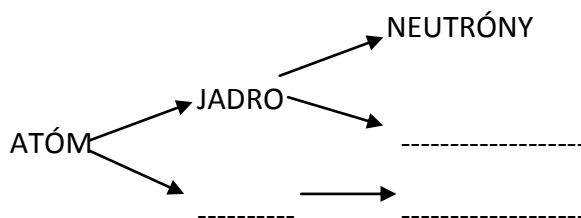
3. Kto zaviedol pojem elektrické javy?

4. Čo znamenajú slová atomos a elektrón?

5. Akú teóriu predstavil v roku 1905 J. Dalton

ZADANIA PRACOVNÉHO LISTU

1. Zloženie atómu:



2. Do štvorčekov zakresli polaritu náboja:

protón

elektrón

neutrón

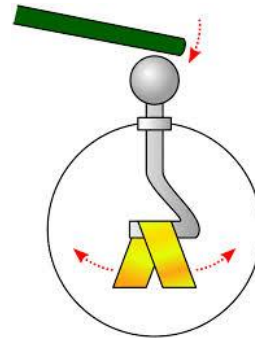
3. Do textu doplň správne príslušné slová:

V okolí elektricky nabitého telesa je vytvorené pole. V tomto poli pôsobí elektrická Jej veľkosť závisí od veľkosti elektrického telies a ich Táto sila môže byť príťažlivá alebo

4. Vezmi polyetylénový obal zošita a tri si ho o sveter. Potom ho priblíž ku vlasom. Napíš, čo si pozoroval a jav vysvetli.

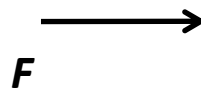
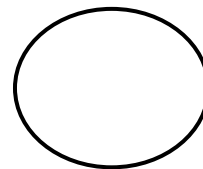
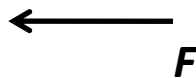
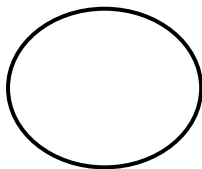
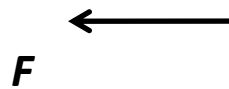
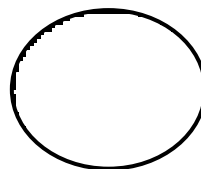
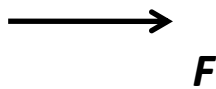
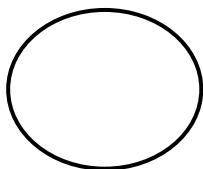


5. Pomenuj prístroje na obrázkoch, vysvetli rozdiel medzi nimi a napíš, na akom princípe pracujú.

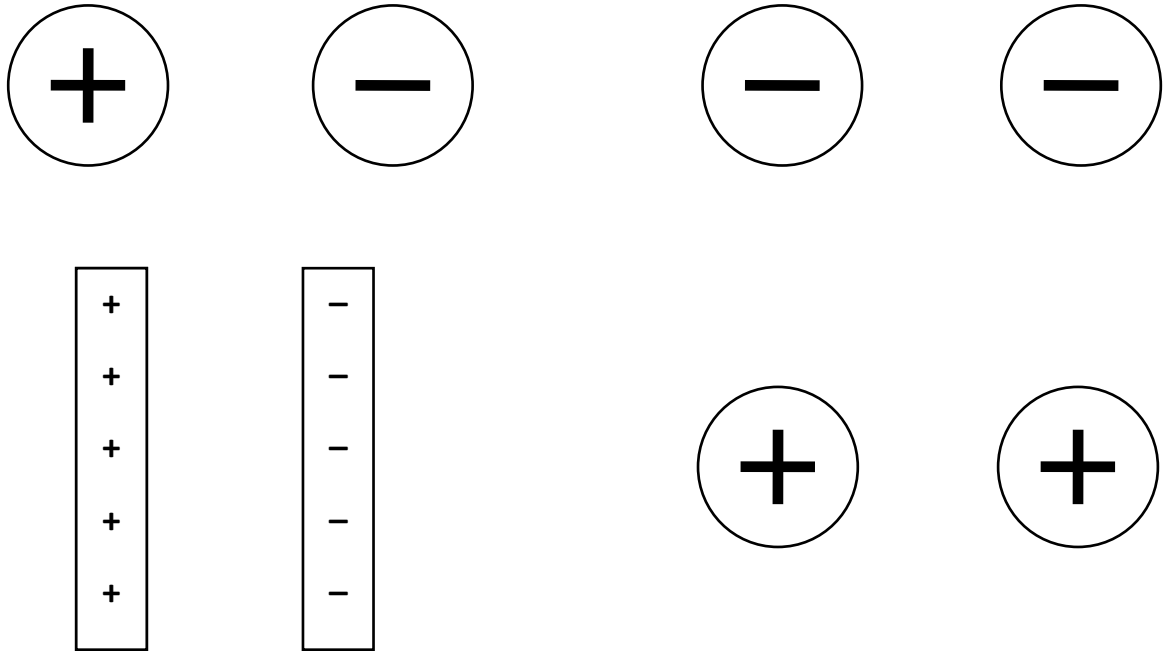


5. Priebeh elektrického poľa znázorňujeme pomocou siločiar. Aký majú smer a podľa čoho vieme odhadnúť veľkosť poľa v danom mieste?

6. Do obrázku dokresli polaritu:



7. Do obrázkov dokresli siločiar



8. Doplň:

Látky, ktoré vedú elektrický prúd sa volajú elektrické Prúdy vedú, pretože obsahujú dostatok

Kovy sú dobré vodiče, pretože obsahujú voľné V kvapalinách spôsobujú vedenie prúdu kladné a záporné

9. Napíš, ako sa Ti pracovalo, či sa Ti úlohy páčili a či si ich stíhal časovo vypracovať

Použitá literatúra:

1. Učebnica fyziky pre 9. Ročník
2. www.google.sk/obrázky

