

## Otázky

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTOK

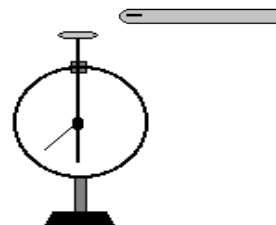
- Opíš model atómu ?
- Ako na seba pôsobia dve nesúhlasne nabité častice a ako dve súhlasne nabité častice?
- Čo je to ión ?
- Čo je van de Graaffov generátor ? Urob náčrtok tohto generátora.
- V okolí akých telies sa nachádza elektrické pole ?
- Načrtni tvar elektrického poľa, medzi súhlasne zelektrizovanými telesami a nesúhlasne zelektrizovanými telesami ?
- Charakterizuj rovnomerné elektrické pole. Urob náčrtok tohto poľa.
- Na čo slúži elektroskop. Vysvetli jeho činnosť. Načrtni rozloženie el. nábojov v zelektrizovanom elektroskope.
- Kde a ako prebieha polarizácia ?
- Prečo nabité telesá priťahujú malé papieriky ?
- Kde a ako prebieha elektrostatická indukcia ?
- Akým spôsobom môžeš zelektrizovať telesá ?

-) Vyber správnu odpoveď. **Kladne zelektrizované teleso** obsahuje:

- a) viac elektrónov ako protónov
- b) rovnaký počet elektrónov a protónov
- c) menej elektrónov ako protónov

-) K platni elektroskopu priblížime **záporne zelektrizovanú** tyč. Vyznač v obrázku znamienko elektrického náboja :

- a) na kovovej platni elektroskopu
- b) na zvislej tyčke a ručičke elektroskopu



-) Znázorni **elektrické pole**:

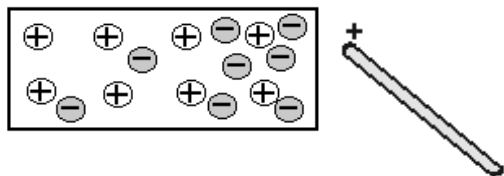
a) **kladne** nabitého telesa

b) medzi dvoma **nesúhlasne** nabitými telesami

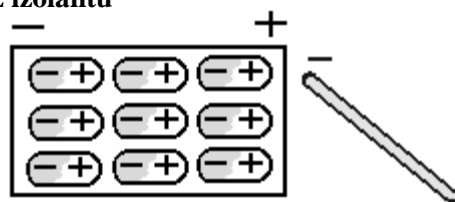


-) Napiš názov **javu**, ktorý vyvoláva elektrické pole pôsobiace:

a) na **izolované kovové teleso**



b) na **teleso z izolantu**



.....

.....

-) Ako sa volá skamenená živica ihličnatých stromov, ktorá priťahuje vlasy, papieriky.....?



a) magnet    b) ebonit    c) sklenená tyč    d) jantár

-) Čím zelektrizujeme telesá?

a) čistením    b) delením    c) trením    d) skladaním

-) Veľkosť elektrickej sily medzi nábojmi je ..... úmerná veľkosti nábojov  
a .....úmerná ich vzdialenosti.

-) Elektrický náboj má značku.....a jeho jednotka je.....

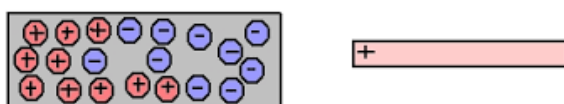
-) Ako sa volá zariadenie na obrázku .....  
Slúži na .....



-) Ako sa volajú čiary ktoré znázorňujú elektrické pole  
v okolí zelektrizovaného telesa .....

-) Príčinou elektrického stavu telies je .....

-) Presunutie voľných elektrónov v.....látkach pôsobením  
elektrickej sily nazývame.....



-) Ako sa volá zariadenie na obrázku ? .....

Načo slúži? .....



-) Premeňte:  $42\mu\text{C} = \dots\dots\dots\text{C}$        $360\mu\text{C} = \dots\dots\dots\text{mC}$

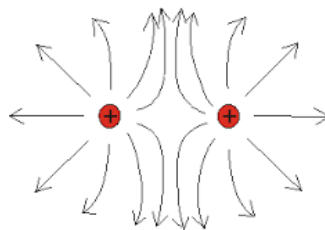
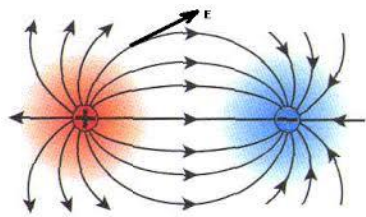
$20\text{C} = \dots\dots\dots\mu\text{C}$        $0,45\text{C} = \dots\dots\dots\mu\text{C}$

$1\text{C} = \dots\dots\dots e$

-) Napíšte nad obrázky vysvetlenie:

.....

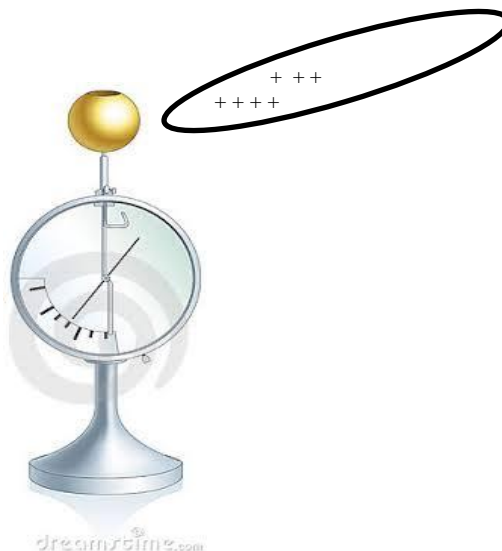
.....



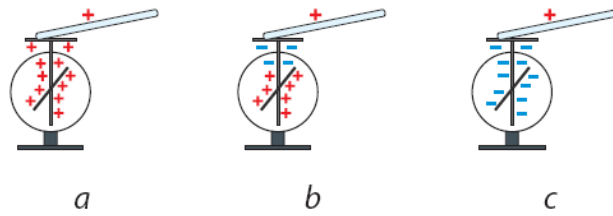
-) V izolantoch dochádza v .....poli k posunu.....

nábojov vnútri samotného atómu, tento jav sa nazýva .....izolantu.

-) Znázorni rozloženie nábojov v zariadení na obrázku, keď sme sa k nemu priblížili kladne nabitou tyčou.



-) Na ktorom z obrázkov sú správne znázornené náboje na elektroskope, ak sa platne elektroskopu dotkne kladne zelektrozovaná sklenená tyčou? Správnu odpoveď zakrúžkuj.



-) Predmetom z akej látky sú prepojené elektroskopy?



-) Akým nábojom je zelektrozovaná tyčka č1 a č2, ktorá sa nedotýka elektroskopu.

