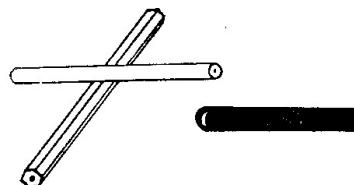


Kehade elektriseerimine. Laetud kehade vastastikune mõju

Tööleht nr.1

1. Katse. Kas elektriseeritud keha tõmbab enda poole väiksemaid kehi?

Aseta kandilisele pliiatsile ümmargune pliiats ning lähenda küljelt selle ühele otsale elektriseeritud kamm või eboniitpulk.



Järeldus:.....

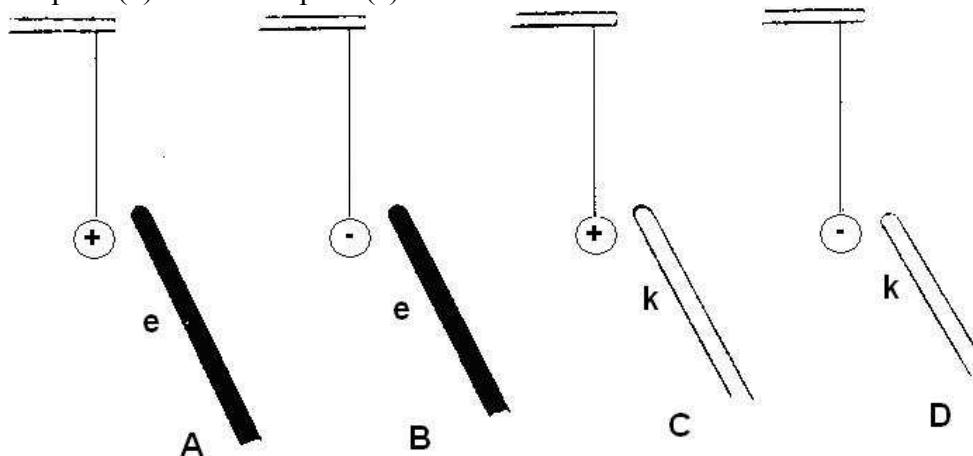
2. 1734. a. tegi Prantsuse teadlane Du Fay järgmise katse. Ta elektriseeris klaaspulga ja puudutas sellega õhukest kuldlehekest. Pärast kokkupuudet tõukis kuldleheke klaaspulgast eemale. Suurema tõukejõu saamiseks elektriseeris Du Fay veel vaigust pulgakese ja lähendas selle samale kuldlehele. Oodatud tulemuse asemel tõmbus kuldleheke hoopis pulgakese külge.

Millise järelduse võib antud katse tulemuste põhjal teha?

.....

3. Samanimeliselt laetud kehakesed (tõmbuvad/tõukuvad), erinimiselt laetud kehad

Märgi järgmisel joonisel, kas niidi otsa kinnitatud kerge laetud keha jääb paigale, tõukub või tõmbub, kui tema lähedale asetada siidriidega hõõrutud klaaspulk (k) või eboniitpulk (e).



A. B. C. D.

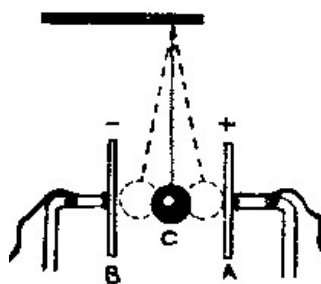
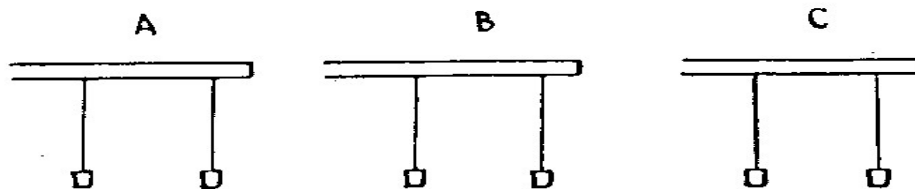
4. Kuivade juuste kammimisel „kleepuvad” juuksed kammi külge. Millest on see tingitud?

.....

.....

.....

5. Märki joonisel millise asendi võtaksid elektripendlid, kui
- mõlemat pendlit puudutada üheaegselt siidriidega elektriseeritud klaaspulgaga (joonis A)
 - mõlemat pendlit puudutada üheaegselt villase riidega elektriseeritud eboniitpulgaga (joonis B)
 - üht pendlit puudutada klaas- ja teist eboniitpulgaga.



6. Kahe vertikaalselt asetseva metallplaadi vahel asetseb stannioliga kaetud korgist kuulike(veidi lähemal plaadile A) Plaadid on ühendatud elektrimõjumasine erinimeliste klemmidega. Masina käivitamisel hakkab kuulike liikuma. Kirjelda jooniose abil kuulikese liikumist ja põhjenda seda.

.....

.....

.....

.....

.....

7. Too igapäevaelust näiteid kehade elektriseerumise kohta.

.....

.....

.....

.....

.....