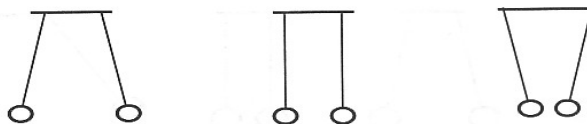


Elektrilaengud ja elektriväli

Tööleht.

1. Millist keha nimetatakse elektriseeritud kehaks?
.....
.....
2. Mis juhtub, kui laetud kehaga puudutada teist keha?
.....
.....
3. Mis on elektrilaeng?
.....
.....
4. Mis on elektrilaengu mõõtühikuks ja selle tähiseks?
.....
5. Kuidas elektrilaenguid liigitatakse ja eri liiki elektrilaenguid tähistatakse?
.....
.....
6. Märgi joonisele “+” või “-“ märgiga niidi otsas rippuvate kehade elektrilaeng.



7. Täida tabel. Viis kergest kuulikest on riputatud niitude otsa. On teada, et kehal 1 on positiivne laeng ja see, kuidas kehad 2 ja 3, kehad 3 ja 4 ning kehad 3 ja 5 teineteist mõjutavad. Kirjuta tabelisse, mis liiki laengud on kehadel ja kuidas laetud kehad teineteist mõjutavad.

keha	laeng	Vastastikmõju	keha	laeng
keha 1	+	tõukuvad	keha 2	
keha 2	-	tõmbuvad	keha 3	
keha 3	-	tõukuvad	keha 4	
keha 3	-	tõmbuvad	keha 5	
keha 1	+		keha 3	
keha 1	+		keha 4	
keha 1	+		keha 5	
keha 2			keha 4	
keha 2			keha 5	
keha 4			keha 5	

8. Laetud kehade elektrilaengud võivad olla erineva suurusega ning laetud kehad võivad asuda teineteisest erinevatel kaugustel. Laetud kehade vastastikmõju suurust iseloomustatakse elektrijõu abil. Elektrijõudude suurus sõltub:

a)

b)

9. Täida lüngad ja lõpeta laused.

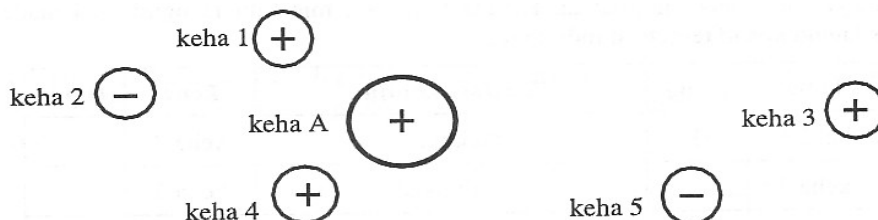
- Mida suuremad on vastastikmõjus olevate laetud kehade elektrilaengud, seda suuremad on laetud kehadele mõjuvad

- Laetud kehade vahelise kauguse suurenedes, elektrijõud

10. Millised niidi otsas rippuvatest kehadeist on laetud? Märki kehadele nende elektrilaengu suurus kasutades märkimiseks ühte, kahte või kolme "+" või "-" märki.



11. Laetud keha A mõjutab läheduses asuvaid teisi kehi.



Järjesta laetud kehad neile keha A poolt mõjuva elektrijõu suuruse järgi, alates kehast millele mõjuv jõud on suurim.

.....

...

Tõmbejõud mõjub laetud kehadele:

Tõukejõud mõjub laetud kehadele:

12. Milleks kasutatakse elektroskoopi?

.....

13. Millisel füüsikalisel nähtusel põhineb elektroskoobi töö?

.....

.....

.....

14. Täida lüngad.

Elektroskoobi laadimisel saavad elektroskoobi varras ja osuti

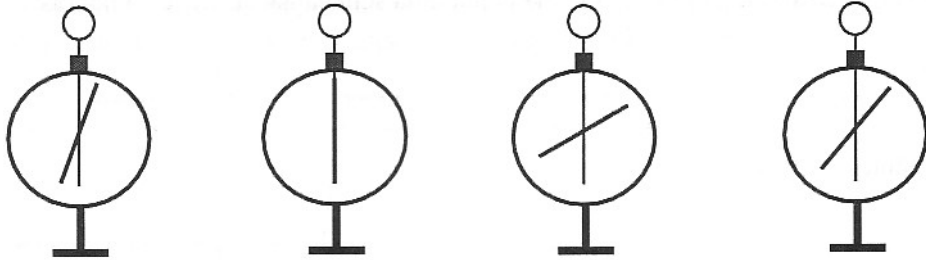
..... ning osuti otsad

Mida suurem on elektroskoobi elektrilaeng,

seada.....

15. Märki elektroskoopidele nende elektrilaengute suurused kasutades

märkimiseks ühte, kahte või kolme “+” või “-“ märki.



16. Milliseid aineid ja nende segusid nimetatakse elektrijuhtideks?

.....
.....
.....

17. Milliseid aineid või nende segusid nimetatakse mittejuhiks või dielektrikuks?

.....
.....
.....

18. Millisel juhul neutraliseerivad kahe laetud keha laengud teineteist?

.....
.....
.....