Mail : [kossneza@gmail.com](mailto:kossneza@gmail.com)

Драга децо,

већина је урадила домаћи. Вредни сте. Браво. Пратите наставу на РТС-у .

Проверите знање. Урадите ових 8 питања и 3 задатка. Урађене вежбе пошаљите на мејл до среде 1.4.2020.

Име и презиме:

Одељење:

1. Попуни празна поља у табели

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| физичка величина | рад у електричном пољу |  |  | јачина електричног поља |  | електрична сила |
| ознака |  |  |  |  | U |  |
| мерна јединица |  | 1C |  |  |  |  |

2. На колико начина се тело може наелектрисати и који су то начини?

Заокружи слова испред тачних одговора **тј.подебљај или обоји другом бојом тачан одговор**

3.При трењу се :

а) добија наелектрисање ; б) прелази наелектрисање ; в)раздваја наелектисање .

4. Eлектрично поље је :

а) особина тела ; б) стање тела ; в) простор око наелектрисаног тела.

5. Наелектрисаних честица у ненаелектрисаном телу:

а) нема , б) некад има некад нема , в) има .

6 .Електростатичка сила може бити:

а) само привлачна , б) привлачна и одбојна , в) само одбојна .

7. Од наведених величина које су векторске:

а) количина електрицитета ; б) Кулонова сила ; в) јачина електричног поља; г) електрични напон?

8. За гравитациону и електричну силу важи: а) гравитациона сила је одбојна , а електрична привлачна;

б) гравитациона сила је привлачна , а електрична одбојна,

в) гравитациона сила је привлачна , а електрична може бити привлачна и одбојна.

9. Две куглице су наелектрисане количинама наелектрисања од по 5 nC и налазе се на растојању 5cm. Коликом силом међусобно делују куглице ако се налазе у вакууму? (k=9·109 Nm2/C2)

10. Напон између две тачке у електричном пољу је 165 V. Колики се рад изврши премештањем наелектрисања од 0,6 C из једне у другу тачку поља?

11. Коликом силом делује електрично поље јачине 1,5 N/C на куглицу наелектрисања 25mC ?