

ДРУГИ КОНТРОЛНИ РАД

Име и презиме:

разред и група:

датум:

1. Тачкаста наелектрисања $5 \cdot 10^{-9} \text{ C}$ и $-2 \cdot 10^{-9} \text{ C}$ налазе се у вакууму на растојању 3 cm. Израчунати силу којом та два наелектрисања дјелују једно на друго.
2. У извору се у електричну енергију претвори 5000 J, при чему је електромоторна сила извора 100 V. Колика је произведена количина наелектрисања?
3. Три кондензатора чији су капацитети редом 1 C, 2 C и 3 C, везана су прво редно а потом паралелно. Одредити однос еквивалентних капацитета тих веза.
4. Када се на извор напона 12 V прикључи отпор од 2Ω , јачина струје у колу је 5 A. Колика је јачина струје кратког споја батерије?

ДРУГИ КОНТРОЛНИ РАД

Име и презиме:

разред и група:

датум:

1. Одредити јачину електростатичког поља ако се у њему налази тачкасто наелектрисање $5 \mu C$ на које поље дјелује силом $10^{-4} N$.
2. Колики треба да буде попречни пресјек жице од бакра ($\rho = 1,78 \cdot 10^{-8} \Omega m$) дужине 200 m да би јој отпорност била $0,66 \Omega$?
3. Одредити еквивалентне капацитете батерија кондензатора приказаних на слици. $C_1 = 10 nF, C_2 = 20 nF, C_3 = 30 nF$
4. На извор струје електромоторне силе 6 V и унутрашњег отпора $0,1 \Omega$ везани су отпорници као на слици. Одредити јачину струје у свим гранама кола.



