

Датум:	Тест из физике: Електростатика 1	Одјељење: _____
Група:	Име и презиме: _____	

1. Елементарно наелектрисање је: _____
 Оно износи: _____ /4

2. Закон наелектрисања гласи: _____ /4

3. Претвори јединице:

$$12C = \text{_____} mC$$

$$0,4m^2 = \text{_____} cm^2$$

$$20 \frac{kg}{dm^3} = \text{_____} \frac{g}{m^3}$$

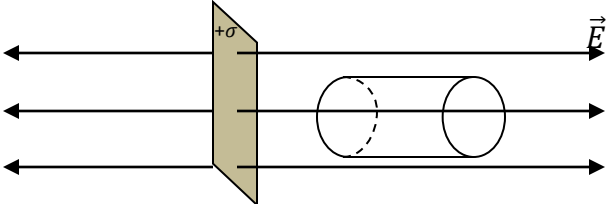
_____ /3

4. Изведи и објасни формулу за јачину поља наелектрисане сфере:
 _____ /5

5. Тијело малих димензија и малог наелектрисања q_1 налази се у пољу наелектрисања q_2 . Од чега зависи јачина поља у тачки у којој је наелектрисање q_1 ? Заокружи тачан одговор, а прекрижи нетачан:

а) Само од наелектрисања q_2 ;
 б) Од наелектрисања q_1 и q_2 и растојања међу њима;
 в) Од наелектрисања q_2 и растојања дате тачке од тог наелектрисања;
 г) Од наелектрисања q_1 и растојања између наелектрисања;

_____ /4

6. Око равномерно наелектрисане равни постоји хомогено електрично поље, а унутар цилиндра нема никаквог наелектрисања. Да ли је то у складу са Гаусовом теоремом?


_____ /5

Напомена: Нетачан одговор у трећем и петом задатку носи -1 бод.	Број бодова: _____ /25
--	---------------------------