**Самостійна робота**

**Самостійна робота**

**Розділ IV. Електричне поле**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клас 10-А | Прізвище, Ім’я  | Дата | Варіант I |

1. (1 бал). Що таке електричний заряд? Дайте визначення.
2. (1 бал). Як називається носій найменшого негативного заряду та який у нього заряд?
3. (2 бала). Як розрахувати електричну сталу (проникність середовища), якщо відомий коефіцієнт пропорціональності k в законі Кулона?
4. (1 бал). Що таке електричне поле? Дайте визначення.
5. (0,5 бала). З якою швидкістю поширюється електричне поле?
6. (0,5 бала). Як називається силова характеристика електричного поля?
7. (1 бал). Що таке потенціал електричного поля та одиниця його вимірювання?
8. (1 бал). Яке поле називають однорідним?
9. (4 бала). Заряди двох однакових маленьких металевих кульок дорівнюють q1 =-2 нКл і q2 = + 10 нКл Кульки торкнулись одна одної, після чого їх розвели на початкову відстань. У скільки разів змінився модуль сили взаємодії між ними?