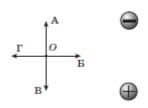
# Електричне поле. Напруженість електричного поля. Силові лінії електричного поля. Електричне поле точкових зарядів. Принцип суперпозиції, електричне поле системи зарядів

Прізвище ім'я по батькові учня Клас Дата

## Питання №1

На рисунку показано взаємне розташування двох однакових за модулем зарядів. Укажіть напрям напруженості електричного поля, яке створюють заряди в точці О.

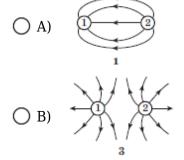


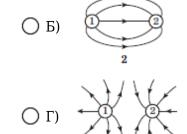
- О А) Напрям А.
- ОВ) Напрям В.

- O Б) Напрям В.
- 🕽 Г) Напрям Г.

### Питання №2

Який із представлених рисунків силових ліній електричного поля двох зарядів відповідає випадку, коли 1-й заряд — позитивний, а 2-й — негативний.





# Питання №3

Точковий заряд створює електричне поле, напруженість якого на відстані 10 см від заряду дорівнює 100 В/м. Якою буде напруженість поля в точці, віддаленій від заряду на відстань 20 см?

O A) 25 В/м

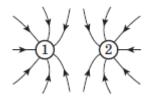
○ Б) 50 В/м

O B) 200 В/м

O Γ) 400 B/M

#### Питання №4

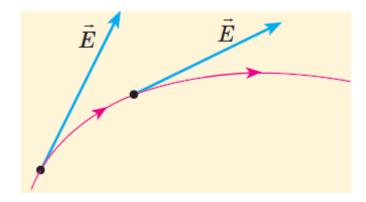
Якими є заряди двох кульок, силові лінії електричного поля яких представлено на рисунку?



- А) Перший та другий позитивні
- В) Перший та другий негативні
- О Б) Перший негативний, другий позитивний
- (Стативний позитивний, другий негативний

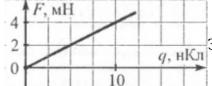
## Питання №5

Яким кольором позначено силову лінію електричного поля: червоним чи блакитним?



Ваша відповідь:

## Питання №6



За графіком залежності електричної сили від величини заряду

визначити напруженість електричного поля. Відповідь записати у МН/Кл.

Записати тільки числове значення.

Ваша відповідь:

# Питання №7

Установіть відповідність між фізичним законом і математичним записом цього закону.

$$q_1 + q_2 + ... + q_n = const$$

2)  $p_1+p_2+....+p_n=const$ 

$$\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \dots + \vec{E}_n$$

$$\vec{a} = \frac{\vec{F}}{m}$$

Вкажіть відповідність:

	A	Б	В	Γ	Д
1					
2					
3					
4					

- А) Принцип суперпозицій
- Б) Закон збереження електричного заряду
- В) Закон збереження імпульсу
- Г) Закон Кулона
- Д) II закон Ньютона

Ключ до тесту

1. A

2. Б

3. A

4. B

5. червоним

6. 0,4

7. 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Д