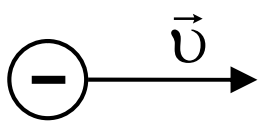
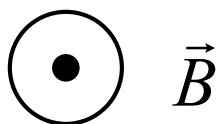




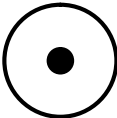



Варіант 1



Вкажіть напрям сили, що діє на електрон з боку магнітного поля – див. рисунок



А	Б	В	Г	Д	Е
					

Варіант 2

Виберіть всі правильні твердження:

Всередині зарядженої сфери

А	напруженість та потенціал електричного поля постійні
Б	потенціал електричного поля такий самий, як і за межами сфери
В	напруженість електричного поля дорівнює нулеві
Г	потенціал електричного поля дорівнює нулеві
Д	напрямок вектора напруженості електричного поля спрямований вздовж радіуса сфери
Е	напрямок потенціалу електричного поля спрямований вздовж радіуса сфери

Варіант 3

Вкажіть відповідності виразів та формул, що їх описують

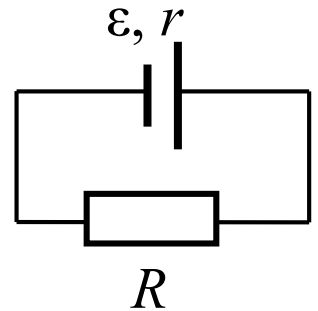
А	Б	В	Г	Д
$\sum_i I_i = 0$	$\frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0} \frac{\vec{r}}{r^3}$	$\vec{F} = q[\vec{v}, \vec{B}]$	$\vec{F} = q\vec{E}$	$U = IR$

- 1) I правило Кірхгофа
- 2) II правило Кірхгофа
- 3) сила Лоренця
- 4) сила Кулона
- 5) закон Ома
- 6) закон Ома для повного кола

Варіант 4

Виберіть всі правильні твердження:

До джерела з електрорушійною силою ε та внутрішнім опором r приєднано зовнішній опір R . При зменшенні внутрішнього опору



А	зростає струм, що проходить через зовнішній опір
Б	зростає напруга на затискачах джерела
В	зростає падіння напруги на зовнішньому опорі
Г	зменшується струм, що проходить через джерело
Д	зменшується напруга на затискачах джерела
Е	струм через зовнішній опір не змінюється

Варіант 5

Виберіть всі правильні твердження:

Закон Кулона

А	стверджує, що сила взаємодії двох точкових зарядів обернено пропорційна відстані між ними
Б	стверджує, що напруженість електричного поля, що створюється системою точкових зарядів, може бути знайдена як векторна сума напруженостей полів, що створюється кожним зарядом окремо.
В	дозволяє обчислити напруженість електричного поля
Г	описує силу взаємодії двох точкових зарядів
Д	стверджує, що сила взаємодії двох точкових зарядів спрямована від першого заряду до другого
Е	суперечить третьому закону Ньютона

Варіант 6

Виберіть всі правильні відповіді:

На екрані інтерференційна картина утворюється за допомогою двох червоних лазерів. Що буде, якщо один з лазерів замінити на зелений?

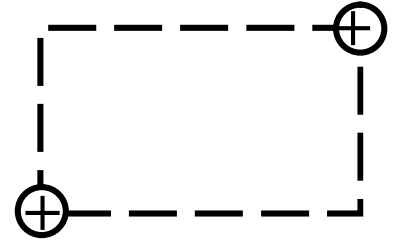
А	інтерференційна картина зсунеться
Б	інтерференційна картина зникне
В	інтерференційна картина змінить забарвлення
Г	зміниться яскравість інтерференційної картини
Д	з'являться дві інтерференційні картини

Варіант 7

У двох протилежних вершинах прямокутника розташовані два додатні заряди. Один з них за відсутності другого створював би у третій вершині прямокутника електричне поле з потенціалом 3 В.

Другий заряд за відсутності першого створював би у тій же вершині прямокутника електричне поле з потенціалом 4 В.

Який потенціал поля (у В), що створюється у цій вершині у випадку, коли присутні обидва заряди одночасно?



А	Б	В	Г	Д	Е	Є	Ж	З
7	6	5	4	3	2	1	0	-1

Варіант 8

Швидкість зміни магнітного потоку через замкнений контур дорівнює 120 мВб/хв.
Чому дорівнює модуль електрорушійної сили, що виникає при цьому в контурі?

А	200 мА
Б	20 мА
В	2000 мкА

Г	200 мВ
Д	20 мВ
Е	2000 мкВ

<https://forms.gle/g2vgZWc8gQ3z96Fy9> - IP11

```
FORM_OPEN_DATE = "2020-12-03 16:19";  
FORM_CLOSE_DATE = "2020-12-03 16:47";
```