

Контрольна робота № 4 з теми «Електричний струм».

переходимо за *покликання на форму*: <https://forms.gle/43rQGNphHGGwriGd6>

Скріншот із результатами надіслати вчителю фізики або на електронну адресу школи.

Нижче наведено текстовий зміст контрольної роботи № 4 для тих, у кого не відкривається покликання на гугл-форму.

Контрольна робота № 4 з теми «Електричний струм».

Прізвище та ім'я _____ Заклад освіти № _____

1. В яких одиницях вимірюють електричний опір? (1 бал)

- а) В кулонах (Кл) б) В амперах (А) в) В омах (Ом) г) У вольтах (В)

2. Яка формула виражає закон Ома для ділянки кола? (1 бал)

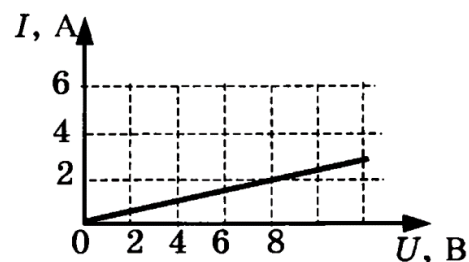
- а) $R = \frac{U}{I}$ б) $I = \frac{U}{R}$ в) $U = IR$

3. Чому дорівнює загальна напруга на паралельно з'єднаних ділянках кола? (1 бал)

- а) $U = U_1 = U_2$ б) $U = U_1 + U_2$ в) $U = U_1 - U_2$ г) $U = U_1 \cdot U_2$

4. Реостат – це пристрій, призначений (1 бал)

- а) Для виявлення невеликих струмів
б) Змінення опору провідника
в) Регулювання сили струму в колі
г) Регулювання напруги на джерелі



5. Визначте напругу на ділянці електричного кола, якщо електричне поле, переміщуючи по ньому заряд 3 Кл, виконує роботу 12 кДж. (2 бали)

6. На рисунку подано графік залежності сили струму від напруги для деякого провідника. Скориставшись графіком, визначте опір цього провідника. (1 бал)

7. Якою має бути площа поперечного перерізу мідного провідника завдовжки 4 м, щоб при проходженні в ньому струму силою 150 А напруга на його кінцях становила 6 В? (2 бали)

8. На рисунку подано схему ділянки електричного кола. Скориставшись даними рисунка, визначте опір резистора R_2 . (3 бали)

