|  |
| --- |
| **11 клас Експериментальний тур**  **ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики**  **2018/2019 навчального року Харківська область**  **Обладнання:**  Джерело струму 4.85 В; мультиметр; збірка (гайка з закріпленим терморезистором 330 Ом та резистором); шматок теплоізоляції.  **Умова:**  Використовуючи зазначене обладнання та годинник (один на аудиторію), виміряйте теплоємність гайки. Графік залежності опору терморезистора від температури наведено на окремому листку.  **Завдання:**   1. Коротко та чітко опишіть методику експерименту. 2. Визначте з експерименту теплоємність гайки. 3. Розрахуйте теплоємкість матеріалу гайки, вважаючи, що її маса 11г. 4. Визначте похибки вимірювань. 5. Опишіть джерела похибок та дії, які ви виконали для їх зменшення. |
| **11 клас Експериментальний тур**  **ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики**  **2018/2019 навчального року Харківська область**  **Обладнання:**  Джерело струму 4.85 В; мультиметр; збірка (гайка з закріпленим терморезистором 330 Ом та резистором); шматок теплоізоляції.  **Умова:**  Використовуючи зазначене обладнання та годинник (один на аудиторію), виміряйте теплоємність гайки. Графік залежності опору терморезистора від температури наведено на окремому листку.  **Завдання:**   1. Коротко та чітко опишіть методику експерименту. 2. Визначте з експерименту теплоємність гайки. 3. Розрахуйте теплоємкість матеріалу гайки, вважаючи, що її маса 11г. 4. Визначте похибки вимірювань. 5. Опишіть джерела похибок та дії, які ви виконали для їх зменшення. |