|  |
| --- |
| **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.
 |