

ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ ПО ФИЗИКА I

За студентите от специалностите КСТ, КТТ, Е, ЕЕ, АИУТ

1. Правила за безопасност в учебните лаборатории.
2. Международна система измерителни единици.
3. Точност на измерванията (основни сведения от теорията на грешките).
4. Изисквания за структурата, съдържанието и изпълнението на лабораторен протокол по физика.
5. Определяне коефициента на вътрешно триене на течности по метода Стокс.
6. Определяне на периода на елементарна клетка на кристално тяло чрез измерване на неговата плътност.
7. Определяне на кинематични и динамични величини при движение на сферично тяло по наклонен улей.
8. Определяне на съотношението C_p/C_v за въздух по метода на Клемант и Дезорм.
9. Определяне концентрацията на разтвори с рефрактометъра на Абе.
10. Определяне на зависимости и стойности на величини, характеризиращи феромагнитни материали.
11. Изследване на газов разряд.
12. Изследване трептенето на течност в U-видна тръба.
13. Определяне скоростта на звукова вълна във въздух.
14. Определяне широчината на тесни процепи и диаметъра на тънки нишки чрез дифракция на светлината.
15. Определяне на зависимостта на показателя на пречупване на светлината във въздух от налягането.
16. Определяне показателя на пречупване на стъкло с микроскоп.
17. Определяне на светлинен поток и светлинен добив на светлинен източник.
18. Определяне интензитета на нажежаема нишка.

25.09.2009 г.