ВСТУП

Лабораторний практикум з фізики підготовлений для студентів інженерно-технічних спеціальностей Національного університету “Львівська політехніка”.

Посібник містить відомості про вимірювання фізичних величин та теорію похибок, про вимірювальні прилади і складається із восьми розділів. У кожному розділі подано теоретичну частину та інструкції до лабораторних робіт з окремих розділів механіки і молекулярної фізики.

В інструкціях до лабораторних робіт наведено детальний опис вимірювальних пристроїв, послідовність виконання робіт, форми таблиць для записів результатів вимірювань і розрахунків, контрольні запитання. В інструкціях подано також доведення основних розрахункових формул, але немає загальних теоретичних відомостей і обґрунтування.

Щоб підготуватися до виконання роботи і знайти відповіді на контрольні запитання, які можуть поставити викладачі під час допуску до роботи або зарахування звітів про роботу, необхідно ґрунтовно опрацювати відповідні розділи з теоретичної частини. У цій теоретичній частині є відповіді на усі питання, що стосуються тієї чи іншої лабораторної роботи.