



**Завдання на самостійну роботу до лабораторного заняття
„ Вимірювання в'язкості рідини методом Стокса ”**

Питання, що виносяться на самостійну роботу

1. Явища перенесення.
2. Вимірювання коефіцієнта в'язкості рідини.

Завдання на самостійну роботу

1. Вивчити методичні рекомендації до роботи, ознайомитись із змістом експерименту та ходом виконання роботи.
2. Занести до журналу лабораторних робіт зміст наступних пунктів журналу: мета та стислий зміст роботи; схема експериментальної установки та метрологічне забезпечення; основні розрахункові формули.

Література

1. Кучерук І.М., Горбачук І.Т. Загальний курс фізики: Т.1.: Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. – К.: Техніка, 1999. – 269с., ст. 343-348, 348-352.
2. Борисенко В. Г. Фізика. Практикум. Лабораторні роботи. Х .: НУЦЗУ, 2010. – ст. 44-51.

Контрольні питання

1. Яка мета лабораторної роботи?
2. Які явища мають назву явищ перенесення?
3. В чому полягає явище в'язкості і за яких умов воно виникає?
4. Яка фізична величина переноситься при в'язкості ?
5. Чи є явище в'язкості рівноважним процесом?
6. Від яких параметрів залежить сила внутрішнього тертя?
7. Який фізичний сенс коефіцієнта в'язкості?
8. Як залежить коефіцієнт в'язкості різних речовин від тиску та температури?
9. Вказати хід виконання лабораторної роботи.
10. Як впевнитись у вірності проведених вимірів коефіцієнта в'язкості?