

Завдання III етапу Всеукраїнської олімпіади з фізики

(Херсонська область, січень 2016 р)

Експериментальний тур

10 клас

1. Запропонуйте спосіб визначення відносного показника заломлення насиченого розчину солі.
 - ✓ зробити перелік необхідного, на ваш погляд, обладнання;
 - ✓ описати хід виконання роботи і зробити схематичний малюнок вашої експериментальної установки;
 - ✓ які обчислення (загальний вигляд) необхідно зробити;
 - ✓ які похибки вимірювань використаєте.
2. Запропонуйте тільки один спосіб визначення коефіцієнта тертя
 - ✓ зробити перелік необхідного, на ваш погляд, обладнання;
 - ✓ описати хід виконання роботи і зробити схематичний малюнок вашої експериментальної установки;
 - ✓ які обчислення (загальний вигляд) необхідно зробити;
 - ✓ які похибки вимірювань використаєте.
3. Запропонуйте спосіб визначення моменту інерції кулі за періодом оберально-коливального руху.
 - ✓ зробити перелік необхідного, на ваш погляд, обладнання;
 - ✓ відобразіть рисунок установки та наведіть план проведення експерименту;
 - ✓ опишіть, для чого використовується кожний предмет з наведеного обладнання;
 - ✓ які обчислення (загальний вигляд) необхідно зробити;
 - ✓ які похибки у даному експерименті, і як їх обчислити.