

**Завдання III етапу Всеукраїнських олімпіад з фізики
(Херсонська область, лютий 2015 р.)**

10 клас

Експериментальний тур

1. Запропонуйте тільки один спосіб визначення коефіцієнта тертя ковзання.
 - Зробити перелік необхідного обладнання;
 - Описати хід виконання роботи і зробити схематичний малюнок вашої експериментальної установки;
 - Які обчислення (загальний вигляд) необхідно зробити?
 - Які похибки вимірювання використаєте?
2. Запропонуйте спосіб обчислення моменту інерції кулі з періодом обертально-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