

Условие

1. Штатив с лапкой и зажимом 2. Линейка 40 см 3. Спица стальная 2 мм – 2 штуки 4. Палочка (деревянная) для шашлыка. 5. Книга в твердом переплете (не менее 200 стр.) – с возвратом! 6. Резинка банковская для денег – 2 штуки 7. Ластик (стирка) прямоугольная – 2 штуки 8. Гвозди 40-45 мм - 4 штуки

² , , По условию задачи эти параметры рассчитывать не требуется, но доказательство того, что энергия пропорциональна квадрату отклонения необходимо.

³ , , Трудно ожидать, что участники олимпиады предложат такой путь анализа, поэтому эта часть выделена курсивом. При оценивании данного пункта задачи предлагается оценивать саму модель (8) и попытки ее любой разумной линеаризации и обоснования вывода о применимости данной модели. Ниже изложены альтернативные варианты, которые, по нашему мнению, должны оцениваться не более чем в половину баллов за последний пункт задания.

⁴ . , Не следует строго следовать приведенному расчету погрешностей. Допустим упрощенный вариант по среднему модулю отклонения.