

Бибик А.И.

Белорусский национальный технический университет

Цель данной работы состоит в том, чтобы помочь студентам первого курса, не имеющим опыта самостоятельных научных исследований, правильно выполнить предлагаемые им лабораторные работы по физике и максимально полно усвоить сопутствующий методический материал.

Особенное внимание в работе уделено таким моментам как необходимость правильного понимания студентами цели лабораторных работ, физической основы изучаемых в них явлений, правильной формулировки полученных результатов и выводов. Подробно разобраны основные недостатки, проявляющиеся при оформлении студентами лабораторных работ и систематизации полученных результатов, такие как неправильное изображение схем лабораторных установок, ошибки в расчетах вследствие не приведения исходных данных в систему СИ, ошибки при построении графиков и округлении измеряемых и вычисляемых физических величин. Дан пример правильного оформления лабораторной работы, построения графиков (см. рис. 1) и округления погрешностей измеряемых и вычисляемых величин.

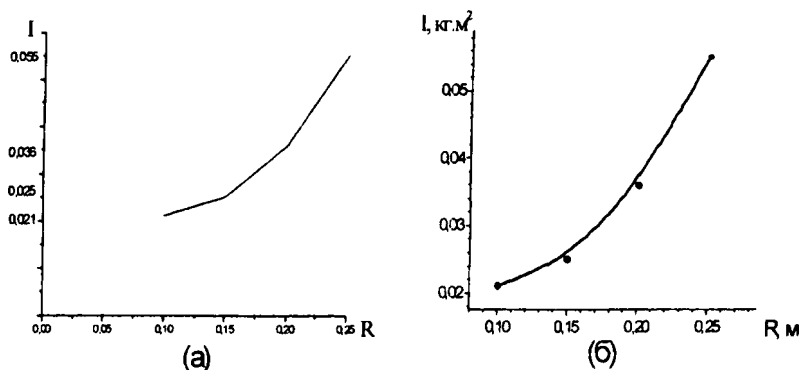


Рис. 1. Примеры неправильного (а) и правильного (б) оформления графиков

Автор надеется, что данная работа будет полезна не только студентам первого года обучения, но и преподавателям, начинающим педагогическую деятельность.