

Используя каретку (брусок) с крючком, динамометр, набор из трех грузов, направляющую рейку, соберите экспериментальную установку для исследования зависимости силы трения скольжения между кареткой и поверхностью горизонтальной рейки от силы нормального давления. Определите силу трения скольжения, помещая на каретку поочередно один, два и три груза. Для определения веса каретки с грузами воспользуйтесь динамометром. Абсолютная погрешность измерения силы составляет $\pm 0,1$ Н.

В бланке ответов:

1. сделайте рисунок экспериментальной установки;
2. укажите результаты измерений веса каретки с грузами и силы трения скольжения для трех случаев в виде таблицы (или графика) с учетом абсолютных погрешностей измерений;
3. сформулируйте вывод о зависимости силы трения скольжения между кареткой и поверхностью рейки от силы нормального давления.