

Используя брусок с крючком, динамометр № 2, грузы № 1, № 2 и № 3, направляющую рейку, соберите экспериментальную установку для измерения работы силы трения скольжения между бруском с тремя грузами и поверхностью рейки при перемещении бруска на расстояние 18 см. Используйте поверхность рейки, обозначенную А. Абсолютная погрешность измерения силы равна  $\pm 0,02$  Н, абсолютная погрешность измерения расстояния  $\pm 0,2$  см.

*В бланке ответов № 2:*

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета работы силы трения скольжения;
- 3) укажите результаты измерений модуля перемещения бруска с грузами и силы трения скольжения при движении бруска с грузами по поверхности рейки с учетом абсолютных погрешностей измерений;
- 4) запишите значение работы силы трения скольжения.