

Используя штатив с держателем, пружину № 2 со шкалой (или линейку), динамометр № 1 и груз № 4, соберите экспериментальную установку для измерения жесткости пружины. Определите жесткость пружины, подвесив к ней груз. Для измерения веса груза воспользуйтесь динамометром. Абсолютная погрешность измерения силы равна $\pm 0,02$ Н, абсолютная погрешность измерения удлинения пружины равна ± 2 мм.

В бланке ответов № 2:

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета жесткости пружины;
- 3) укажите результаты измерений веса груза и удлинения пружины с учетом абсолютных погрешностей измерений;
- 4) запишите значение жесткости пружины.