

Используя штатив с муфтой, подвижный блок, нить, три груза и динамометр, соберите экспериментальную установку для измерения работы силы упругости при подъеме трех грузов с использованием подвижного блока. Определите работу, совершаемую силой упругости при подъеме грузов на высоту 10 см. Абсолютная погрешность измерения силы равна  $\pm 0,1$  Н, абсолютная погрешность измерения расстояния равна  $\pm 0,2$  см.

*В бланке ответов № 2:*

- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета работы силы упругости;
- 3) укажите результаты прямых измерений силы упругости и пути с учетом абсолютных погрешностей измерений;
- 4) запишите значение работы силы упругости.