

Используя каретку (брусок) с крючком, динамометр, два груза, направляющую рейку, соберите экспериментальную установку для измерения работы силы трения скольжения при движении каретки с грузами по поверхности рейки на расстояние в 40 см.

В бланке ответов:

1. сделайте рисунок экспериментальной установки;
2. запишите формулу для расчета работы силы трения скольжения;
3. укажите результаты измерения модуля перемещения каретки с грузами и силы трения скольжения при движении каретки с грузами по поверхности рейки;
4. запишите числовое значение работы силы трения скольжения.

Наборы лабораторные	Комплект «ГИА-лаборатория»
Комплект № 8	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• каретка с крючком на нити <math>m = (100 \pm 2)</math> г</li> <li>• два груза массой по <math>(100 \pm 2)</math> г</li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 4 Н (<math>C = 0,1</math> Н)</li> <li>• направляющая (коэффициент трения каретки по направляющей приблизительно равен <math>0,20 \pm 0,05</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• брусок с крючком на нити <math>m = (60 \pm 8)</math> г</li> <li>• два груза массой по <math>(100 \pm 2)</math> г</li> <li>• динамометр школьный с пределом измерения 1 Н (<math>C = 0,02</math> Н)</li> <li>• направляющая (коэффициент трения бруска по направляющей приблизительно равен <math>0,20 \pm 0,05</math>)</li> </ul>