***Состав лотков по физике 24.05.2023 ГИА-9***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант** | **№ Комплекта по ФИПИ** | **Лоток для выполнения 17 задания** |
| 2307 | 4 | 1. Собирающая линза с фокусным расстоянием F = (100 ± 10) мм   *Допускается* ***любая*** *собирающая линза, фокусное расстояние которой ребенок сможет определить от удаленного источника. Поставить маркером на стойке метку, указывающую середину линзы. (Обязательно указать в спецификации фокусное расстояние линз)*   1. Экран. 2. Направляющая рейка (оптическая скамья). (Не обязательно) 3. Линейка длиной 300 мм (с миллиметровыми делениями). |
| 2308 | 2 | 1. Штатив лабораторный с держателями 2. Динамометр №2 с пределом измерения 5 Н (*С* = 0,1 Н)   *Допускается динамометр с пределом измерения 4 Н (С = 0,1 Н).*   1. Пружина №1 на планшете с миллиметровой шкалой жёсткость (50 ± 2) Н/м   *Допускается использование пружины (40 ± 2) Н/м на старых динамометрах, у которых заклеена шкала.*  *Допускается использование пружины (50 ± 2) Н/м или (40 ± 2) Н/м не закрепленная на планшете.*   1. Три груза массой по (100 ± 2) г каждый. 2. Линейка длина 300 мм, с миллиметровыми делениями. |
| 2309 | 6 | 1. Штатив лабораторный с держателями 2. Динамометр с пределом измерения 5 Н (*С* = 0,1 Н).   *Допускается динамометр с пределом измерения 4 Н (С = 0,1 Н).*   1. Три груза массой по (100 ± 2) г. 2. Подвижный блок. 3. Нить (*предварительно закрепить в лапке штатива, сделать петлю на другом конце нити*). 4. Линейка длина 300 мм, с миллиметровыми делениями. |
| 2310 | 1 | 1. Динамометр №1 с пределом измерения 1 Н (*С* = 0,02 Н). 2. Цилиндр №3 (пластиковый) с миллиметровой шкалой вдоль образующей m = (66 ± 2) г, V = (56,0 ± 1,8) см3, длина не менее 80 мм   *Допускается использовать алюминиевый цилиндр V = (34,0 ± 0,7) см3, m = (95 ± 2) г с нанесенной на него шкалой. Цилиндры с массой более 95 граммов использовать не допускается.*   1. Сосуд с водой (позволяющий полностью погрузить в него используемый цилиндр). |

ВНИМАНИЕ! В материалах для экспертов примеры возможных ответов на экспериментальные задания будут приведены в соответствие с рекомендуемыми характеристиками оборудования.