Приложение

Компетентностно-ориентированное задание



1. Собери установку из данного оборудования, чтобы пираты погрузили груз на корабль очень быстро.
2. Рассчитай КПД собранной установки.
3. Придумай как изменить КПД установки.
4. Рассчитай КПД механизма, изменив силу трения, массу элементов, входящих в установку.
5. Сделай вывод.

Критерии оценивания.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Выполнение задания | балы |
| 1 | Собрали установку | 10 |
| 2 | Измерили силу.  Измерили расстояние.  Рассчитали силу тяжести.  Измерили высоту.  Рассчитали полезную работу.  Рассчитали затраченную работу.  Вычислили КПД. | 1  1  3  1  5  5  5 |
| 3 | Придумали способ изменения КПД | 10 |
| 4 | Измерили силу.  Измерили расстояние.  Рассчитали силу тяжести.  Измерили высоту.  Рассчитали полезную работу.  Рассчитали затраченную работу.  Вычислили КПД. | 1  1  3  1  5  5  5 |
| 5 | Сравнили и сделали вывод | 5 |

«5» - 47-40 баллов, «4» - 39-32 балла, «3» - 31-23 балла, «2» - менее 23 баллов.

Оцените себя!