**Лабораторная работа.**

**Тема: «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»**

**Цель: «Определить КПД при подъеме тела по наклонной плоскости».**

1.   Установите один конец доски на высоту **h**, измерьте ее.

2.     Измерьте динамометром вес бруска **Р**.

3.     Положите брусок на доску и динамометром тяните его равномерно вверх вдоль наклонной плоскости. Измерьте силу **F**.

4.     Измерьте длину наклонной плоскости **S**.

5.     Рассчитайте полезную **А пол** работу и затраченную **А затр** работу.

6.     Вычислите КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.

7.     Данные запишите в таблицу.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вес тела****Р, Н** | **Высота****h, м** | **А пол,****Дж** | **Сила****F, Н** | **Длина****S, м** | **А затр,****Дж** | **КПД,****%** |
|   |   | **Ап= Р∙h=****=** |   |   | **Аз= F∙S=** |   |

**Вывод:**     Полезная работа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, чем затраченная.      Коэффициент полезного действия при подъеме тела по наклонной плоскости       \_\_\_\_\_  %.