**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       \_\_\_\_\_  %.