

Физика 7 класс

Лабораторная работа №11 «Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости»

1. Повторить по учебнику § 65 (Коэффициент полезного действия механизма)
2. Измерить длину наклонной плоскости (путь, который проделает брусок, при движении по наклонной плоскости s . (Считать, что высота одной клетка 0,5 мм)
3. Измерить высоту наклонной плоскости h . (Считать, что высота одной клетка 0,5 мм)
4. Определить вес бруска P , если масса бруска 200 грамм.
5. Сила тяги бруска $F= 0,7$ Н
6. Вычислить полезную работу $A_{п}=Ph$
7. Вычислить затраченную работу $A_{з}=Fs$
8. Определить КПД наклонной плоскости $\eta = \frac{A_{п}}{A_{з}} \cdot 100\%$
9. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу.
10. Измените высоту наклонной плоскости (рис2), определите полезную, затраченную работу и КПД.

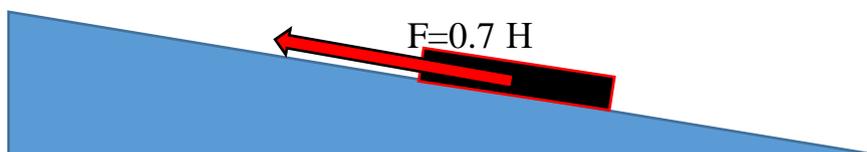


Рис. 1

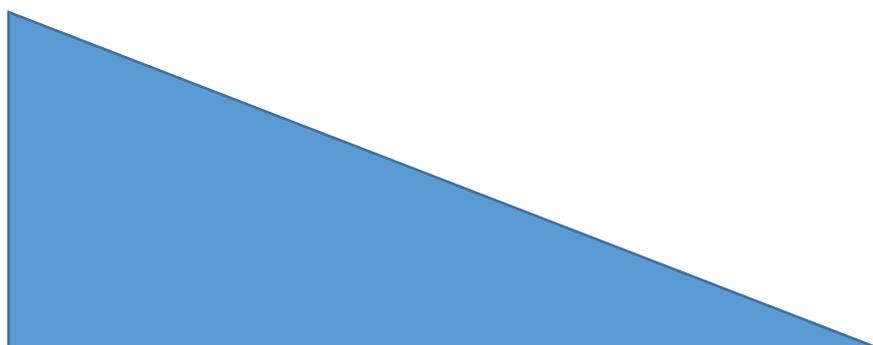


Рис. 2

