

1. Измерение ускорения свободного падения тела

Выполнил: Мироненко Никита

Дата: 25.10.2021

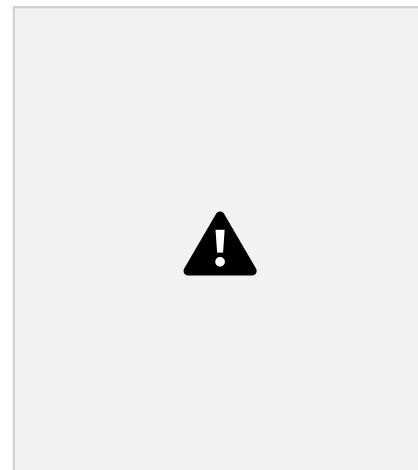
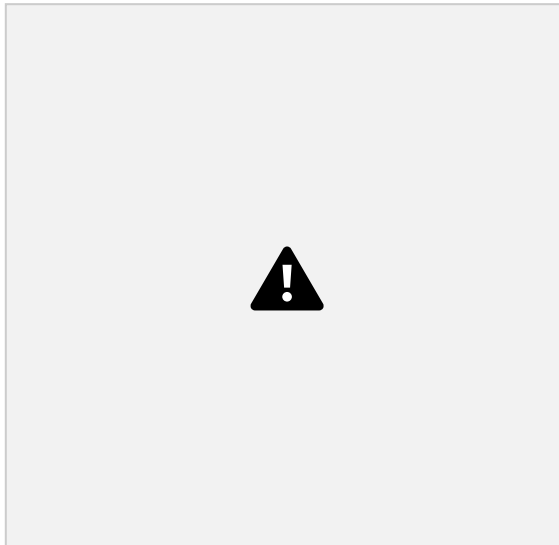
Описание установки.

Установка состоит из штатива, к которому прикреплен световой датчик времени, на этой же оси в верхней части расположена направляющая для линейки. Прозрачная линейка с нанесенными непрозрачными областями падает и перекрывает световой луч, датчик регистрирует время.

Регистрация данных.

Номер	t , с	S , м
2	0,0471	0,04
3	0,0791	0,08
4	0,1053	0,12
5	0,1282	0,16
6	0,1483	0,20
7	0,1666	0,24
8	0,1836	0,28

Обработка полученных данных.



Выводы. ускорение свободного падения $9,86 \text{ м/с}^2$