

1. Цель работы: сравнение экспериментально полученной зависимости углового вращения маятника Обербека от массы груза, приводящего маятник во вращение, с теоретической.
2. Таблица приборов

№	Наименование прибора	Тип/система	Класс точки	Предел измерения	Цена деления	Максимальная приборная погрешность

3. Рабочие формулы, ожидаемые графики

$$\phi = \frac{mg \frac{D}{2} - M_{ip}}{I + m \frac{D^2}{4}}$$

$$y_{\phi} = M_{рез} = T \frac{D}{2} - M_{ip}$$

$$\phi = \frac{k}{l^2}$$

$$k = \frac{4x}{D}$$

$$k = \frac{a l^2}{2}$$

$$\sigma = \frac{K}{l^2} \sqrt{\left(\frac{\sigma_k}{K}\right)^2 + \left(\frac{2\sigma_l}{l}\right)^2}$$

