



II РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ТУРНИР
ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКЕ

Задача «Неизвестная ЭДС»

В этой работе вам предстоит снимать зависимость частоты вращения ϑ от ЭДС ε .



Часть 1. Соберите следующую схему и закрепите электродвигатель с помощью пластилина на стол.

Снимите зависимость частоты от ЭДС и постройте график $\vartheta(\varepsilon)$.

Часть 2. Определите, чему равна «неизвестная ЭДС»

Оборудование: электродвигатель, источник постоянного тока с регулируемой ЭДС, стробоскоп, ключ, реостат (в режиме резистора!), соединительные провода, кусок пластилина, источник с «неизвестной ЭДС», миллиметровая бумага (для графика).