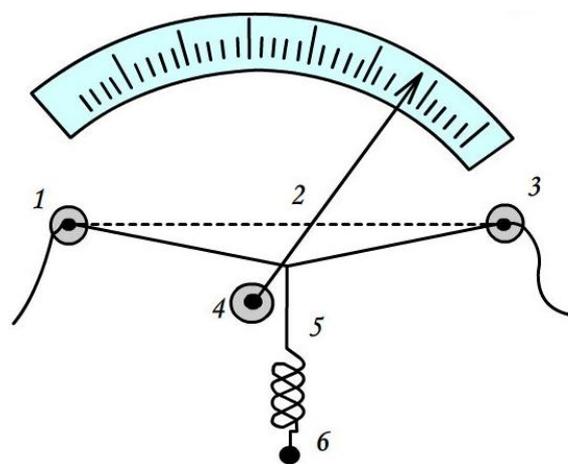


Практическая работа «Тепловой гальванометр»

Задание: Заполнить таблицу «Тепловой гальванометр» и подготовить устный ответ.

Название прибора	Устройство	Принцип действия	Применение

Тепловой гальванометр



На тепловом действии тока основание устройства теплового гальванометра. Концы металлической проволоки **2** закреплены неподвижно в металлических колодках **1** и **3**. Проволока выполнена из неокисляемого упругого материала. В середине проволоки **2** оттягивается нитью **5**, проходящей через блок **4** и скрепленной с пружиной **6**. При прохождении тока по проволоке она нагревается и удлиняется, ее прогиб увеличивается. Вследствие этого нить перемещается и поворачивает блок. С блоком

скреплена стрелка гальванометра, поэтому поворот блока соответствует отклонению стрелки на некоторый угол. Если шкала прибора проградуирована в единицах силы тока, то прибор называется амперметром.