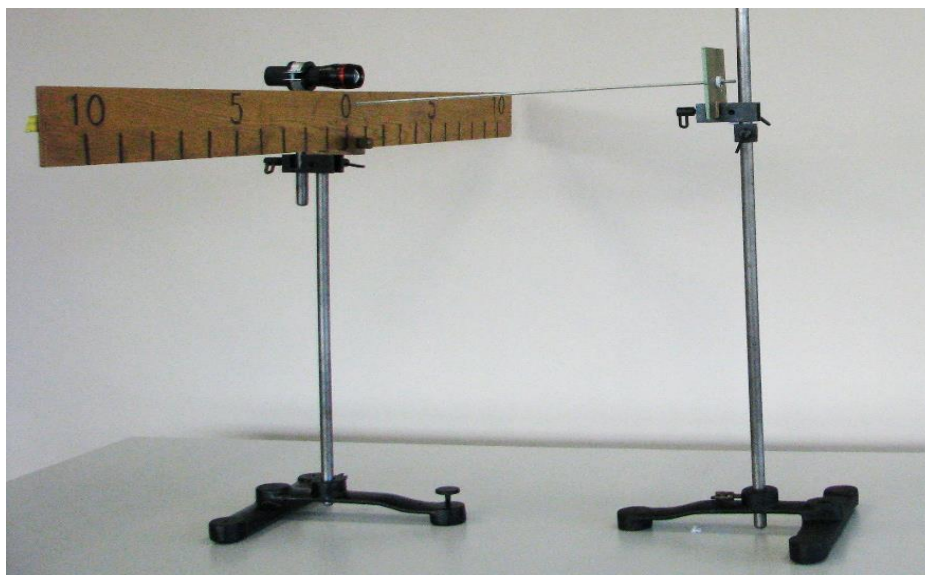


## Mierzenie kątów – metoda Poggendorffa

**Cel:** Demonstracja mierzenia kątów metodą Poggendorffa.

**Przyrządy:** Dwa statywy, listwa z podziałką, zwierciadélko z prętem, lampka.



**Opis:** Do jednego statywu przymocowujemy listwę z podziałką, a nad jej środkiem lampkę. W drugim statywie przymocowujemy zwierciadélko z prętem jako wskazówką tak, aby mogło się dość swobodnie obracać wokół osi pionowej. Statyw ze zwierciadélkiem umieszczamy w jednej linii z lampką i w takiej odległości, by wskazówka prawie dotykała listwy z podziałką. Wskazówkę ustawiamy w punkcie zerowym listwy (na jej środku). Po włączeniu lampki i wyłączeniu oświetlenia w pomieszczeniu regulujemy „ostrość” zajączka powstałego na listwie. Następnie wychylamy zwierciadélko w jedną i w drugą stronę od punktu „0” tak, by wskazówka wskazywała kolejno: 2,5 jednostek skali i 5 jednostek skali. Obserwujemy położenie „zajączka”.

Przy wychyleniu wskazówki o 2,5 jednostek „zajączek” znajduje się w odległości 5 jednostek od środka skali, a przy wychyleniu wskazówki o 5 jednostek – w odległości 10 jednostek od środka skali. Wskazania „zajączka” są więc dwa razy większe od wskazań wskazówki.



Metoda Poggendorffa pozwala z dużą dokładnością mierzyć małe kąty obrotu, gdyż promień odbija się pod kątem dwa razy większym niż kąt obrotu.

**Tagi:** Mierzenie kątów, metoda Poggendorffa

**Literatura:** Zakładka: Bibliografia[5, 14].