



VI OLIMPIADA FIZYCZNA
(1956/1957)
ZAWODY III STOPNIA
CZEŚĆ DOŚWIADCZALNA

Zadanie doświadczalne – D

Nazwa – Odchylenie strumienia wody w pobliżu naelektryzowanego ciała.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Kazimierz Rosiński: *Fizyka w Szkole nr 5*, 1957
- Janusz Ostrowski: *Olimpiady Fizyczne V i VI*. PZWS, Warszawa 1963
- T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Umieszczając ciało naelektryzowane w pobliżu strumienia wody wypływającej z rurki poziomej, wywołujemy jego odchylenie. Wyłumacz to zjawisko. Wyznacz zależność od prędkości wypływu kąta odchylenia strumienia od pierwotnego kierunku. Opisz, jak wykonywałeś pomiary. Wyniki pomiarów przedstaw graficznie i za pomocą wzoru. Spróbuj wyprowadzić na podstawie znanych praw fizycznych zależność otrzymaną doświadczalnie.