

## **Wyznaczanie ładunku właściwego elektronu ( $e/m$ ) za pomocą ogniskowania elektronów w podłużnym polu magnetycznym**

### **Zagadnienia:**

1. Ruch cząstki naładowanej w polu elektrycznym
  - odchylenie cząstki przy przejściu przez kondensator.
2. Ruch cząstki naładowanej w polu magnetycznym
  - różne przypadki orientacji wzajemnej wektorów  $\mathbf{v}$  i  $\mathbf{B}$ .
3. Lampa Brauna – budowa i zasada działania.
4. Pole magnetyczne prądu stałego.

### **Literatura:**

1. T. Szpolski, Fizyka atomowa, PWN, Warszawa.
2. Podręczniki kursowe do fizyki atomowej i postaw fizyki.