

## Zakres wiadomości obowiązujący na sprawdzianie

- ✓ ruch cząstki naładowanej w polu elektrycznym i magnetycznym
- ✓ schemat blokowy spektrometru mas – przeznaczenie poszczególnych elementów
- ✓ źródło jonów- zasada działania, rodzaje
- ✓ frakcjonowanie izotopowe – rodzaje, definicje, przykłady
- ✓ definicje współczynnika frakcjonowania  $\alpha$ , wielkości  $\delta$
- ✓ korekta  $^{17}\text{O}$  – przyczyna stosowania, molekuły izobaryczne
- ✓ korekta  $\text{H}_3^+$
- ✓ metoda przygotowania próbek wody do pomiaru składu izotopowego tlenu ( $\delta^{18}\text{O}$ ) – reakcja wymiany izotopowej