



**Rys. 41.9.** Wyniki nowoczesnej wersji doświadczenia Sterna i Gerlacha. Gdy elektromagnes jest wyłączony, pojawia się tylko jedna wiązka. Kiedy elektromagnes zostaje włączony, pierwotna wiązka rozszczepia się na dwie. Te dwie wiązki odpowiadają równoległemu i antyrównoległemu ustawieniu momentów magnetycznych atomów cezu w zewnętrznym polu magnetycznym