



**Rys. 32.8.** a) Model pętli z prądem dla elektronu krążącego w atomie, umieszczonym w niejednorodnym polu magnetycznym  $\vec{B}_{zewn}$ . b) Ładunek  $-e$  porusza się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara; związany z tym umowny prąd o natężeniu  $I$  płynie zgodnie z ruchem wskazówek zegara. c) Siły magnetyczne  $d\vec{F}$  po lewej i prawej stronie pętli, widziane w płaszczyźnie pętli. Wypadkowa siła działająca na pętlę jest skierowana do góry. d) Ładunek  $-e$  porusza się teraz zgodnie z ruchem wskazówek zegara. e) Wypadkowa siła działająca na pętlę jest skierowana w dół