



**Rys. 41.3.** Klasyczny model przedstawiający cząstkę o masie  $m$  i ładunku  $-e$  poruszającą się z prędkością  $v$  po okręgu o promieniu  $r$ . Poruszająca się cząstka ma moment pędu  $\vec{L}$  równy  $\vec{r} \times \vec{p}$ , gdzie  $\vec{p}$  jest pędem  $m\vec{v}$ . Ruch cząstki jest równoważny pętli z prądem, z którą związany jest moment magnetyczny  $\vec{\mu}$  skierowany przeciwnie do momentu pędu  $\vec{L}$