



**Rys. 12.14.** a) Ciało sztywne obraca się wokół osi  $z$  z prędkością kątową  $\omega$ . Element tego ciała o masie  $\Delta m_i$  zatacza przy tym wokół osi  $z$  okrąg o promieniu  $r_{\perp i}$ . Ten element masy ma pęd  $\vec{p}_i$ , a  $\vec{r}_i$  jest jego wektorem położenia względem początku układu współrzędnych  $O$ . Rysunek odpowiada chwili, w której  $r_{\perp i}$  leży na osi  $x$ . b) Moment pędu  $\vec{l}_i$  elementu masy z rysunku (a) względem punktu  $O$ . Na rysunku zaznaczono również jego składową  $l_{iz}$  wzdłuż osi  $z$