



**Rys. 12.11.** Definicja momentu pędu. Cząstka znajdująca się w danej chwili w punkcie  $A$  ma pęd  $\vec{p}$  ( $= m\vec{v}$ ), przy czym wektor  $\vec{p}$  leży w płaszczyźnie  $xy$ . Cząstka ta ma moment pędu  $\vec{\ell}$  ( $= \vec{r} \times \vec{p}$ ) względem początku układu współrzędnych  $O$ . Zgodnie z regułą prawej dłoni wektor momentu pędu ma dodatni kierunek osi  $z$ . a) Długość wektora  $\vec{\ell}$  wynosi  $\ell = r p_{\perp} = r m v_{\perp}$ . b) Długość wektora  $\vec{\ell}$  można również wyrazić jako  $\ell = r_{\perp} p = r_{\perp} m v$ .