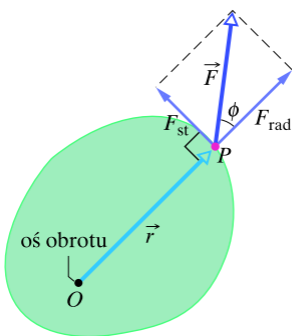
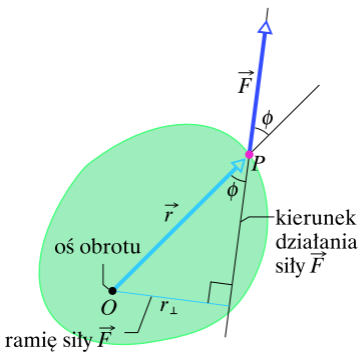


a)



b)



c)

**Rys. 11.15.** Siła  $\vec{F}$  działa w punkcie  $P$  ciała sztywnego, które może obracać się wokół osi przechodzącej przez punkt  $O$ ; oś obrotu jest prostopadła do płaszczyzny przedstawionego na rysunku przekroju ciała. Moment tej siły jest równy  $(r)(F \sin \phi)$ . Można go także wyrazić jako  $r F_{st}$ , gdzie  $F_{st}$  jest składową styczną siły  $\vec{F}$ . Moment siły można również wyrazić jako  $r_{\perp} F$ , gdzie  $r_{\perp}$  jest ramieniem siły  $\vec{F}$