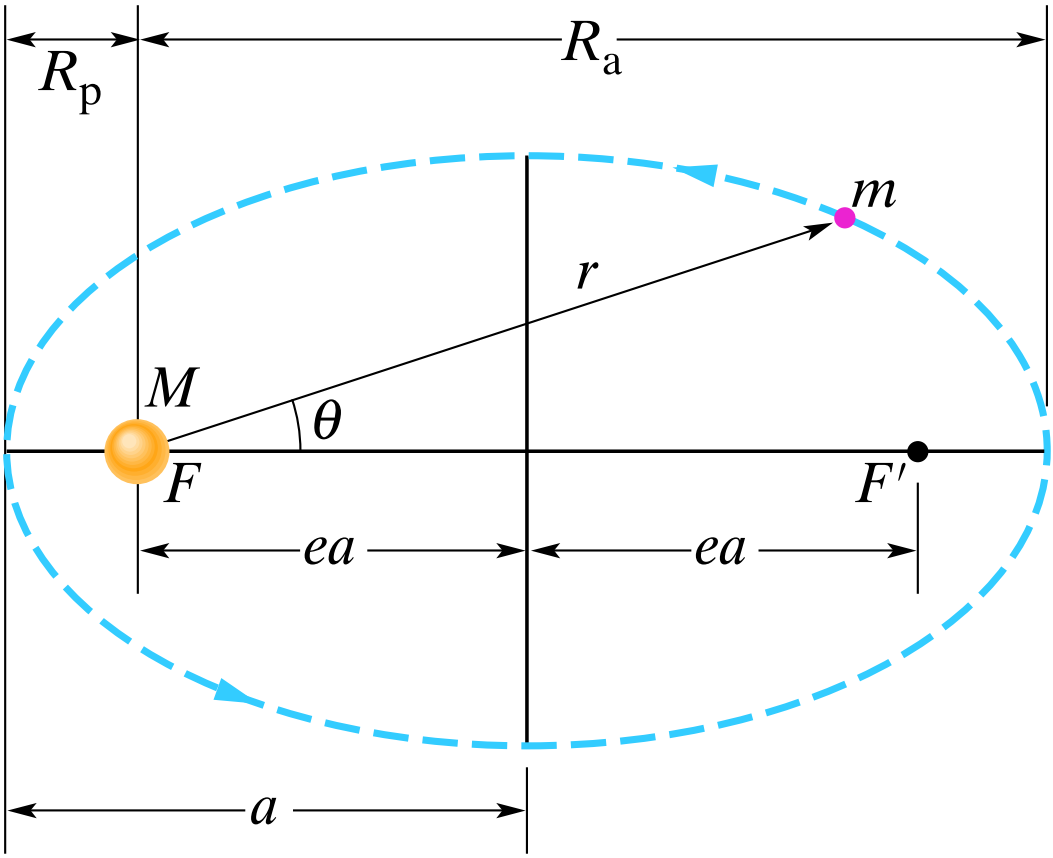

Rys. 14.13. Planeta o masie m porusza się wokół Słońca po orbicie eliptycznej. Słońce o masie M znajduje się w jednym z ognisk elipsy F. Drugie ognisko tej elipsy F' jest tylko punktem w przestrzeni kosmicznej. Każde z ognisk jest odległe od środka elipsy o ea, przy czym e jest mimośrodem elipsy. Na rysunku zaznaczono również półoś wielką elipsy a oraz odległość od Słońca peryhelium (punktu orbity najbliższego Słońca) R_p i aphelium (punktu orbity najdalszego od Słońca) R_a