



**Rys. 4.10.** Tor pocisku wystrzelonego z punktu o współrzędnych  $x_0 = 0$  i  $y_0 = 0$ , z prędkością początkową  $\vec{v}_0$ . Na rysunku pokazano wektor prędkości początkowej i wektory prędkości cząstki w różnych punktach jej toru oraz składowe tych wektorów. Należy zauważyć, że składowa pozioma prędkości pozostaje stała, a jej składowa pionowa zmienia się w sposób ciągły. *Zasięg rzutu  $R$  jest to droga, którą przebywa cząstka w poziomie do chwili jej powrotu na wysokość, z której została wyrzucona*