



Rys. 10.10. Położenie dwóch ciał z rysunku 10.9 zderzających się ze sobą całkowicie niesprężysto, w kilku równo-odległych od siebie chwilach. W każdym przypadku pokazano także położenie środka masy układu. Prędkość $\vec{v}_{\dot{S}M}$ środka masy nie ulega zmianie w wyniku zderzenia. Po zderzeniu ciała poruszają się razem, a więc ich wspólna prędkość \vec{V} musi być równa $\vec{v}_{\dot{S}M}$