



Rys. 16.1. a) Szereg „zdjęć migawkowych” (wykonanych w jednakowych odstępach czasu) przedstawiających położenia ciała poruszającego się tam i z powrotem ruchem drgającym wzdłuż osi x wokół jej początku, w przedziale od $+x_m$ do $-x_m$. Długości strzałek odzwierciedlają prędkość ciała. Ciało ma największą prędkość w początku osi x , a w punktach $\pm x_m$ prędkość równą zero. Jeżeli początek pomiaru czasu ($t = 0$) przyjmiemy w chwili, gdy ciało znajduje się w punkcie $+x_m$, to powróci ono do tego punktu w chwili $t = T$, gdzie T jest okresem ruchu. Ruch jest zatem powtarzalny. b) Wykres zależności położenia x od czasu dla ruchu przedstawionego na rysunku (a)