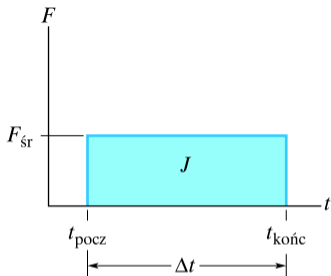


a)



b)

**Rys. 10.4.** a) Wykres wartości siły  $F(t)$  działającej na cząstkę P w czasie zderzenia z rysunku 10.3, jako funkcji czasu. Pole powierzchni pod tą krzywą jest równe wartości popędu siły  $\vec{J}$ , doznawanego przez cząstkę P podczas całego zderzenia. b) Wysokość zacięniowanego prostokąta jest wartością średnią siły  $F_{\text{sr}}$  działającej na cząstkę P w przedziale czasu  $\Delta t$ . Pole tego prostokąta jest równe polu pod krzywą z rysunku (a), a zatem także wartości popędu  $\vec{J}$  siły podczas zderzenia