



Rys. 15.15. Płyn przepływa jednostajnie z lewa na prawo przez odcinek rury o długości L . Prędkość płynu jest równa v_1 na lewym, a v_2 na prawym końcu rury. Pole przekroju poprzecznego rury wynosi S_1 na jej lewym końcu, a S_2 na jej końcu prawym. Od chwili t (rys. a) do chwili $t + \Delta t$ (rys. b) z lewej strony wpływa do rury płyn zaznaczony na fioletowo, a na prawym końcu wypływa z niej taka sama ilość płynu, zaznaczona na zielono