



**Rys. 34.5.** a) Fala elektromagnetyczna reprezentowana przez kierunek rozchodzenia się fali i dwa czoła fali; pokazane na rysunku czoła fali dzieli odległość równa jednej długości fali  $\lambda$ . b) Ta sama fala przedstawiona jako „migawkowe zdjęcie” wektorów jej pola elektrycznego  $\vec{E}$  i magnetycznego  $\vec{B}$  w punktach na osi  $x$ , wzdłuż której fala rozchodzi się z prędkością  $c$ . Gdy przechodzi ona przez punkt  $P$ , pola zmieniają się tak, jak pokazano to na rysunku 34.4. Składowa elektryczna fali to jej pole elektryczne, a składowa magnetyczna to jej pole magnetyczne. Z żółtego prostokąta o środku w punkcie  $P$  skorzystamy w dyskusji rysunku 34.6