



**Rys. 8.10.** a) Wykres  $E_p(x)$  czyli zależności energii potencjalnej od położenia, dla układu, zawierającego cząstkę, mogącą poruszać się tylko wzdłuż osi  $x$ . Nie ma tarcia, więc energia mechaniczna jest zachowana. b) Wykres działającej na cząstkę siły  $F(x)$  jako funkcji położenia, otrzymanej z krzywej energii potencjalnej przez wyznaczenie jej nachylenia w poszczególnych punktach. c) Wykres  $E_p(x)$ , jak w punkcie (a), lecz dla trzech innych wartości energii  $E_{\text{mech}}$