

## Energia potencjalna sprężystości a budowa materii

W przypadku dwu atomów pozostających w pewnej od siebie odległości siła wzajemnego oddziaływania jest równa zeru. Jeśli ta odległość będzie mniejsza, atomy będą się odpychać, a jeśli będzie większa, atomy będą się przyciągać.

W przypadku większej liczby atomów, w warunkach równowagi siły na nie działające są średnio równe zeru. Jeśli ciało zostaje rozciągnięte, odległości między jego atomami rosną, a siły międzyatomowe „starają się” zbliżyć atomy i przywrócić poprzedni rozmiar, a jeśli zostaje ściśnięte – odległości między jego atomami maleją, atomy się odpychają, a siły międzyatomowe „starają się” przywrócić dawną wielkość ciała.