

## تجسم نیروهای بین اتمهای مجاور در يك بلور

برای مجسم کردن نیروهای بین اتمهای مجاور در يك بلور ، تصور کنید که هر اتم با فنرهایی به اتمهای مجاور خود وصل شده است. هر اتم با نیروهای برهم کنش به يك مکان تعادل پیوند دارد. کشسانی مواد جامد به ما نشان می‌دهد که این نیروها باید کشیده شدن و خمیده شدن پیوندها را امکان‌پذیر کنند. بلور را می‌توان به صورت آرایه‌ای از اتمهایی که با فنرهای کوچکی به هم وصل شده‌اند در نظر گرفت (شکل زیر). هر اتم می‌تواند حول مکان تعادلش ارتعاش کند.

