

LO STATO SOLIDO

precisazioni

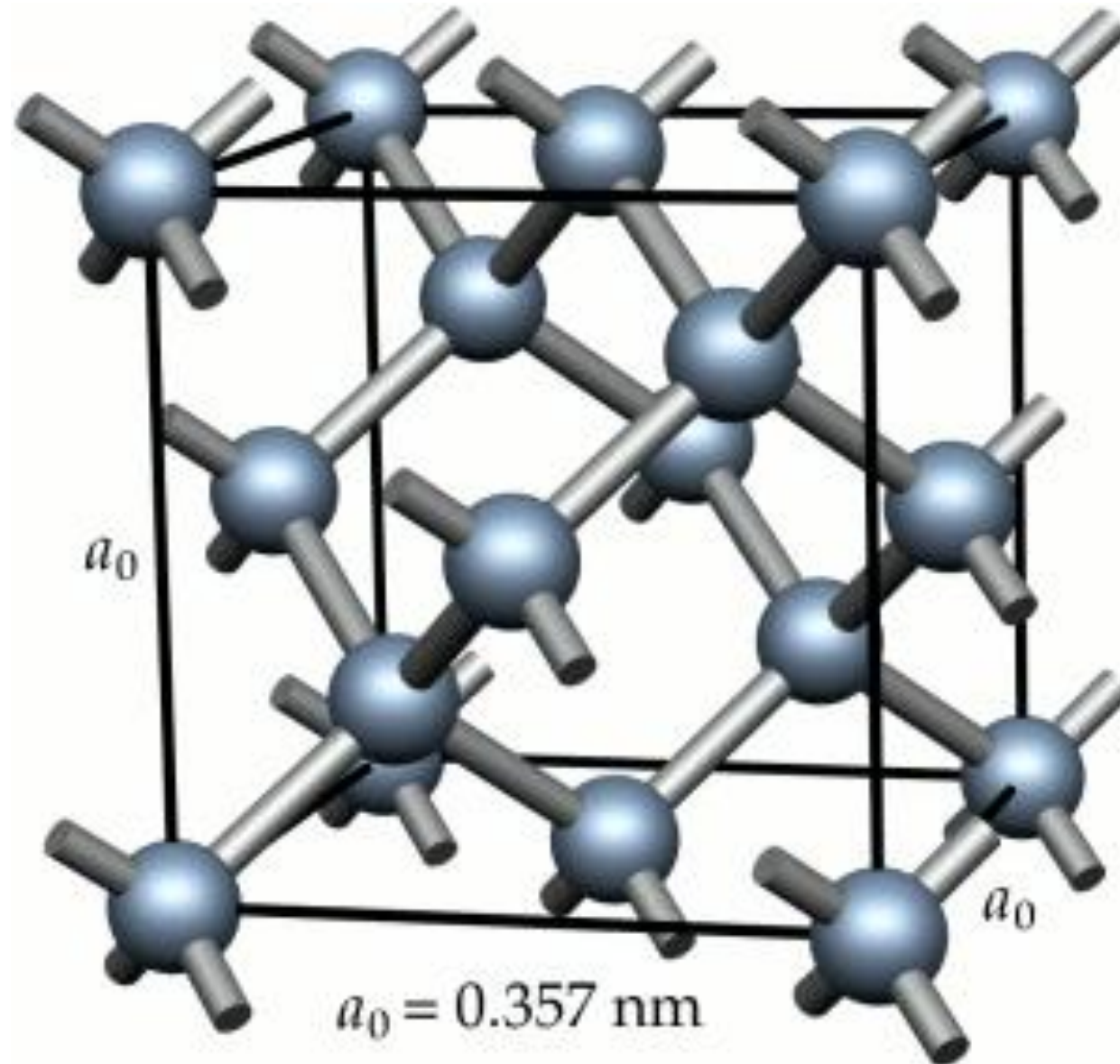
Isotropia

- ✓ proprietà di un solido di presentare gli stessi valori di una grandezza fisica in tutte le direzioni
- ✓ in generale sono isotropi i solidi amorfi
- ✓ tra i solidi cristallini sono isotropi per talune proprietà (per es., ottiche e termiche) solo quelli che appartengono al sistema monometrico (cella cubica con $a = b = c$)

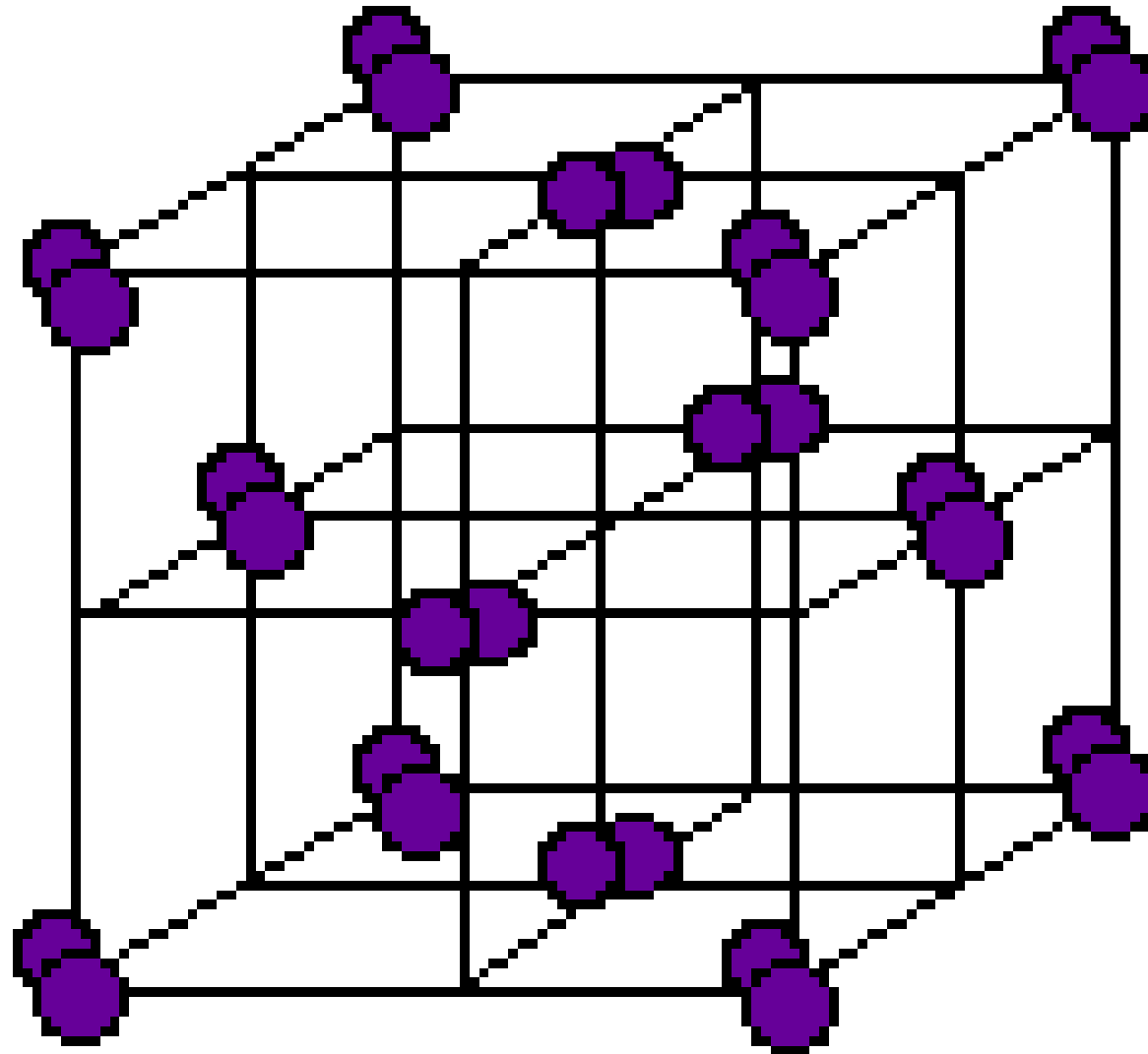
Anisotropia

- ✓ proprietà per cui in una sostanza il valore di una grandezza fisica (velocità di accrescimento, indice di rifrazione, conducibilità elettrica e termica ecc.) dipende dalla direzione che si considera

Diamante



Iodio



In estrema sintesi e con alcune eccezioni:

Solidi **cristallini** → ordine strutturale → **anisotropia**

Solidi **amorfi** → assenza di ordine strutturale → **isotropia**