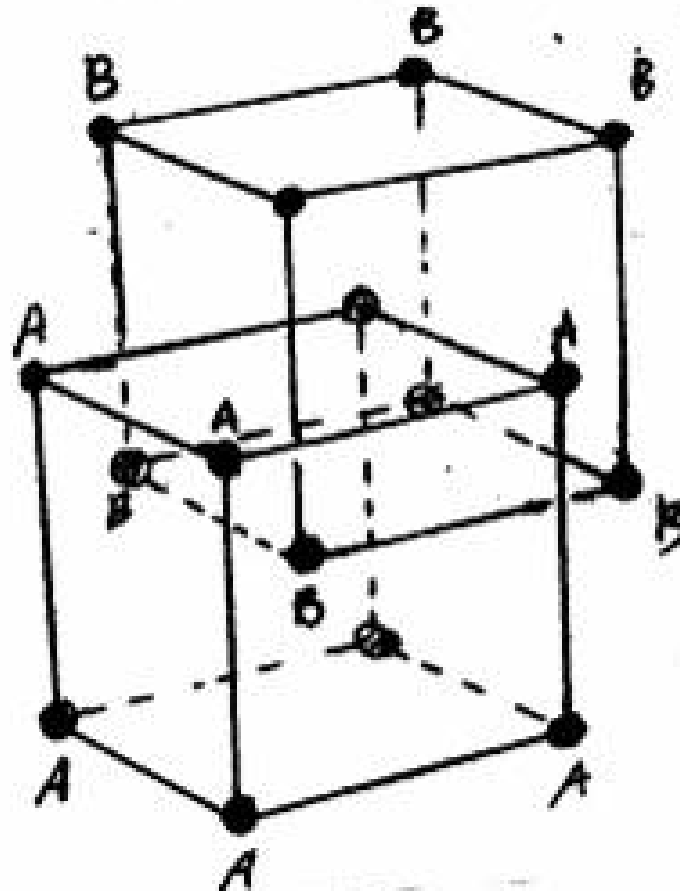


ОЦК – объемно-центрированная кубическая решетка, которая получается, если к простой кубической решетке с узлами в точках А добавим углы В, расположенные в центре каждого из малых кубов.

Всякую центральную точку В можно рассматривать как угловую точку куба второй простой кубической решетки.

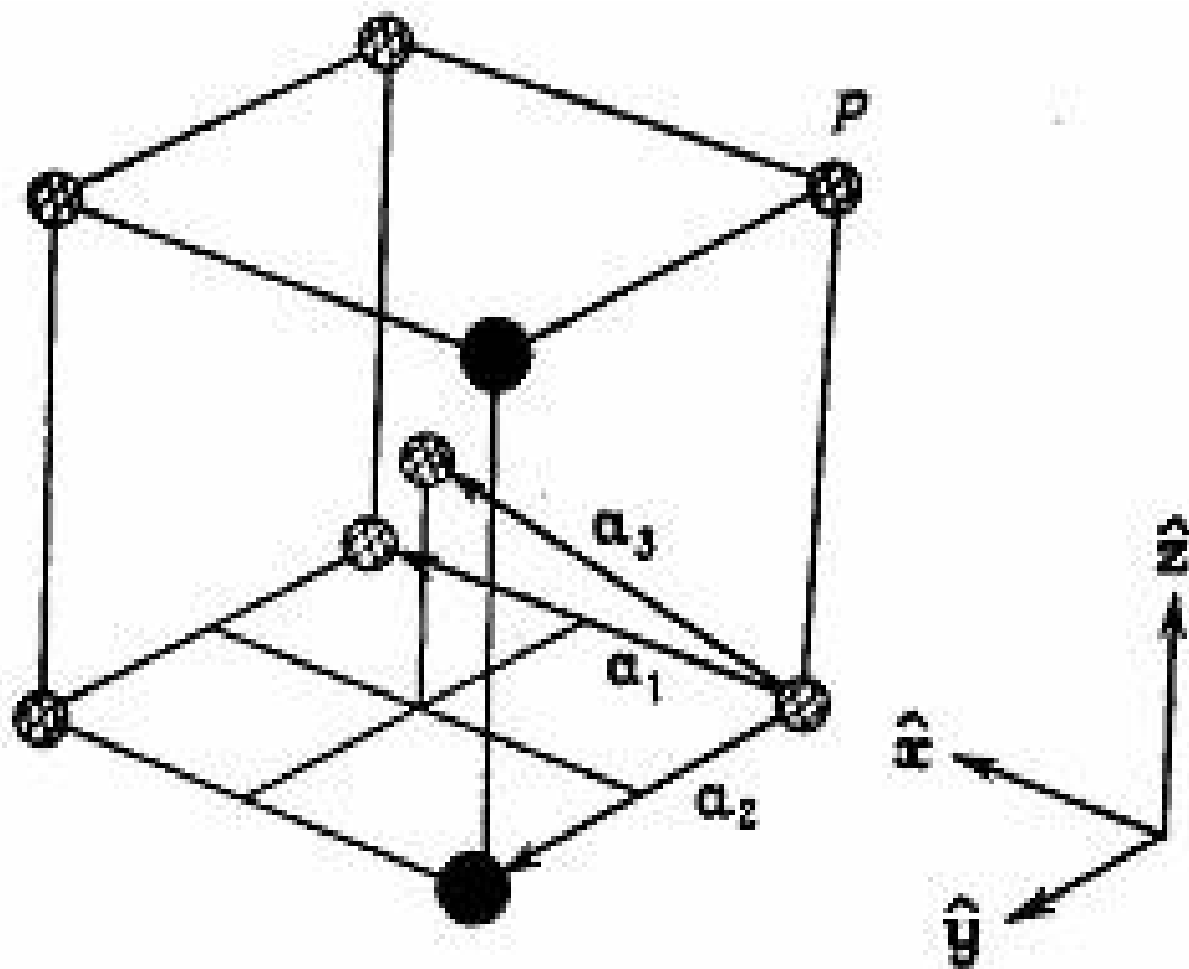
В этой новой решетке угловые точки А представляют центральные точки. Поэтому все точки решетки имеют одинаковые окружения и ОЦК решетка является

решеткой Бравэ.



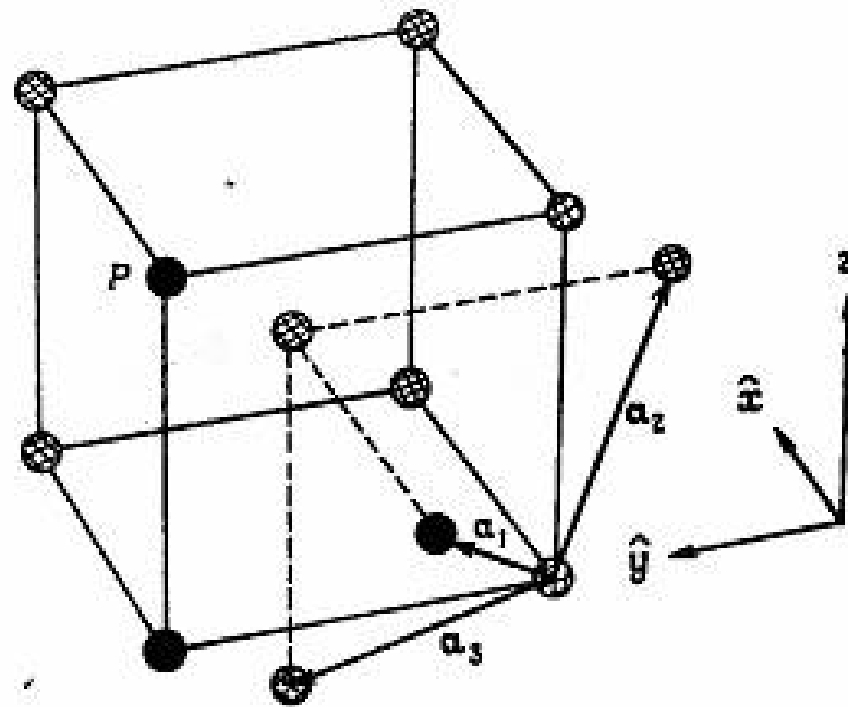
Векторов для о. ц. к. решетки можно выбрать векторы

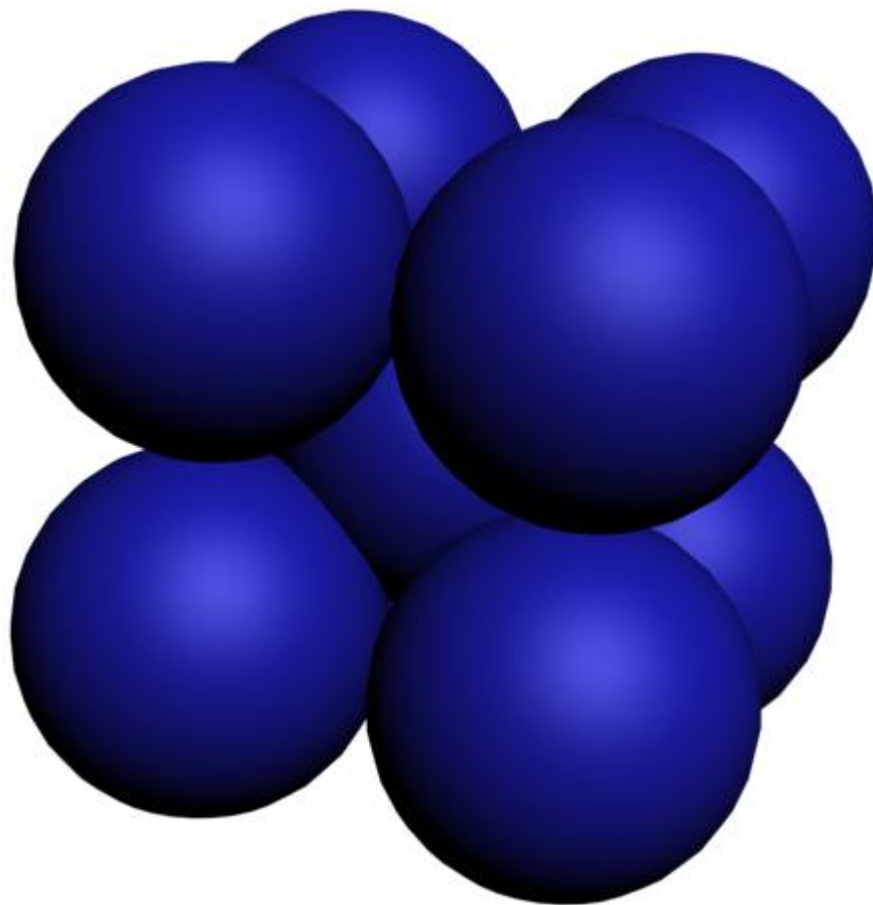
$$a_1 = ax, \quad a_2 = ay, \quad a_3 = a/2 (x+y+z)$$



Существует и более симметричный набор:

$$a_1 = a/2 (x+y+z), \quad a_2 = a/2 (x+y-z), \quad a_3 = a/2 (x+y-z)$$





*Элементарные ячейки ОЦК-решетки,*

## Элементы с ОЦК структурой

	$a, \text{\AA}$		$a, \text{\AA}$		$a, \text{\AA}$
Ba	5.02	Li	3.49 (78k)	Ta	3.31
Cr	2.88	Mo	3.15	Te	3.88
Cs	6.05(75 K)	Na	4.23(5 K)	V	3.02
Fe	2.87	Nb	3.30	W	3.16
K	5.23(5 K)	Rb	5.39 (5 K)		