

# Quadratic Forms of Miller Indices

$h^2 + k^2 + l^2$	Cubic				Hexagonal	
	$hkl$				$h^2 + hk + k^2$	$hk$
	Simple	Face-centered	Body-centered	Diamond		
1	100				1	10
2	110	. . .	110		2	
3	111	111	. . .	111	3	11
4	200	200	200		4	20
5	210				5	
6	211	. . .	211		6	
7					7	21
8	220	220	220	220	8	
9	300, 221				9	30
10	310	. . .	310		10	
11	311	311	. . .	311	11	
12	222	222	222		12	22
13	320				13	31
14	321	. . .	321		14	
15					15	
16	400	400	400	400	16	40
17	410, 322				17	
18	411, 330	. . .	411, 330		18	
19	331	331	. . .	331	19	32
20	420	420	420		20	
21	421				21	41
22	332	. . .	332		22	
23					23	
24	422	422	422	422	24	
25	500, 430				25	50
26	510, 431	. . .	510, 431		26	
27	511, 333	511, 333	. . .	511, 333	27	33
28					28	42
29	520, 432				29	
30	521	. . .	521		30	
31					31	51
32	440	440	440	440	32	
33	522, 441				33	
34	530, 433	. . .	530, 433		34	
35	531	531	. . .	531	35	
36	600, 442	600, 442	600, 442		36	60
37	610				37	43
38	611, 532	. . .	611, 532		38	
39					39	52
40	620	620	620	620	40	
41	621, 540, 443				41	
42	541	. . .	541		42	
43	533	533	. . .	533	43	61
44	622	622	622		44	
45	630, 542				45	
46	631	. . .	631		46	
47					47	
48	444	444	444	444	48	44
49	700, 632				49	70, 53