

^{46}Sc $Z = 21$ $N = 25$ adopted link ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 396.613 (0.001) MeV

Qbeta- = 2.367 (0.001) MeV

Qbeta+ = 1.378 (0.002) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
46SC 1	0.000	4+			1 83.79 D 4
46SC 2	0.052	6+			2 9.4 US 8
46SC 3			0.143 1-		3 18.75 S 4
46SC 4	0.228	3+			4 270 PS LT
46SC 5	0.281	5+			5 270 PS LT
46SC 6			0.290 2-		6 380 PS LT
46SC 7	0.444	2+			7 270 PS LT
46SC 8			0.585 3-		8 4 PS 2
46SC 9			0.627 4-		9 200 PS LT
46SC 10	0.774	5+			10
46SC 11	0.835	4+			11 200 PS LT
46SC 12	0.978	7+			12
46SC 13	0.991	1+			13
46SC 14				1.006	14
46SC 15	1.089	4+			15
46SC 16				1.121	16
46SC 17			1.124 4-		17 1.1 PS 2
46SC 18				1.142 3-,4-	18
46SC 19			1.270 4-		19
46SC 20				1.289	20
46SC 21				1.298	21
46SC 22				1.321 3+, (4+)	22
46SC 23	1.394	2+			23
46SC 24				1.428 3+,4+, (2+)	24
46SC 25			1.429 2-		25
46SC 26				1.438 3-,4-	26
46SC 27				1.527 (2-,3,4+)	27
46SC 28			1.643 4-		28
46SC 29				1.676	29
46SC 30			1.692 3-		30
46SC 31			1.708 2-		31
46SC 32				1.752 2+,4+,6+	32
46SC 33				1.763 2+,3+,4+	33
46SC 34				1.799 2+,3+	34
46SC 35				1.825	35
46SC 36	1.852	1+			36

46SC 37						1.886	3+, (2+)	37
46SC 38		1.920	3+					38
46SC 39						1.921		39
46SC 40						2.043	3-, (2-)	40

46SC 41						2.062	(4)-	41
46SC 42						2.070	(3)+	42
46SC 43						2.084		43
46SC 44						2.114	3,4, (2)	44
46SC 45						2.119	3+,4+	45
46SC 46						2.185		46
46SC 47					2.203 3-			47
46SC 48		2.222	2+					48
46SC 49						2.253		49
46SC 50						2.292		50

46SC 51						2.303	2+,3+, (4+)	51
46SC 52						2.330		52
46SC 53						2.367		53
46SC 54						2.375		54
46SC 55						2.396		55
46SC 56		2.410	3+					56
46SC 57						2.431	(4+,5+)	57
46SC 58		2.442	3+					58
46SC 59						2.451		59
46SC 60						2.460		60

46SC 61						2.486		61
46SC 62						2.494		62
46SC 63						2.522		63
46SC 64						2.534		64
46SC 65		2.559	4+					65
46SC 66						2.568	3+,4+	66
46SC 67						2.590	3-,4-	67
46SC 68						2.643	3-,4-, (2-)	68
46SC 69						2.663		69
46SC 70						2.695		70

46SC 71		2.705	3+					71
46SC 72						2.714		72
46SC 73		2.733	2+					73
46SC 74						2.760		74
46SC 75						2.783	3-,4-	75
46SC 76		2.815	1+					76
46SC 77						2.834		77
46SC 78						2.856	2,3,4	78
46SC 79						2.863	2+, (3+)	79
46SC 80						2.891		80

46SC 81						2.940	3-,4-	81

46SC 82						2.957		82
46SC 83						2.980	3+,4+	83
46SC 84						3.002		84
46SC 85						3.017	(3+,4+)	85
46SC 86						3.032		86
46SC 87						3.057		87
46SC 88						3.082		88
46SC 89						3.095	3+,4+,(2+)	89
46SC 90		3.116	1+					90

46SC 91						3.136	3-,4-	91
46SC 92		3.177	4+					92
46SC 93						3.192	(2-,3+)	93
46SC 94						3.205		94
46SC 95						3.230	2+,3+,4+	95
46SC 96						3.242	0+,1+	96
46SC 97						3.260		97
46SC 98						3.279	2+,3+	98
46SC 99		3.314	4+					99
46SC 100						3.338		100

46SC 101						3.381		101
46SC 102						3.397	2+,3+,(4+)	102
46SC 103						3.414	2+,3+,4+	103
46SC 104						3.425	3+,(4+)	104
46SC 105						3.443	2+,3+,4+	105
46SC 106						3.474	3+,4+,(2+)	106
46SC 107		3.493	2+					107
46SC 108						3.512		108
46SC 109						3.550	2+,3+,4+	109
46SC 110						3.597	2+,3+,4+	110

46SC 111						3.605		111
46SC 112						3.620		112
46SC 113						3.632	2+,3+,4+,5+	113
46SC 114						3.655		114
46SC 115						3.675	2+,3+,4+	115
46SC 116						3.707	3+,4+,(2+)	116
46SC 117						3.721		117
46SC 118		3.767	3+					118
46SC 119		3.785	4+					119
46SC 120						3.814		120

46SC 121						3.841	3+,4+	121
46SC 122						3.869		122
46SC 123						3.877	3+,4+	123
46SC 124						3.937		124
46SC 125						3.945		125
46SC 126						3.961		126
46SC 127						3.983		127

46SC 128				4.008		128
46SC 129				4.040		129
46SC 130				4.075		130

46SC 131				4.081		131
46SC 132				4.104		132
46SC 133				4.132		133
46SC 134				4.143		134
46SC 135				4.186	0+,1+	135
46SC 136				4.200		136
46SC 137				4.229		137
46SC 138				4.249		138
46SC 139				4.261		139
46SC 140				4.295		140

46SC 141				4.319		141
46SC 142				4.330		142
46SC 143				4.350		143
46SC 144				4.362		144
46SC 145				4.383		145
46SC 146				4.399		146
46SC 147				4.414		147
46SC 148				4.433		148
46SC 149				4.448		149
46SC 150				4.467		150

46SC 151				4.498		151
46SC 152				4.523		152
46SC 153				4.529		153
46SC 154				4.560		154
46SC 155				4.575		155
46SC 156				4.587		156
46SC 157				4.606		157
46SC 158				4.649		158
46SC 159				4.666		159
46SC 160				4.695		160

46SC 161				4.701		161
46SC 162				4.720		162
46SC 163				4.732		163
46SC 164				4.754		164
46SC 165				4.761		165
46SC 166		4.776	1+			166
46SC 167				4.787		167
46SC 168				4.794	3-,4-	168
46SC 169				4.818		169
46SC 170				4.846		170

46SC 171				4.873		171
46SC 172				4.883		172

46SC 173			4.896	173
46SC 174			4.927	174
46SC 175			4.961	175
46SC 176			4.972	176
46SC 177			5.010	177
46SC 178	5.022	0+		178
46SC 179			5.049	179
46SC 180			5.061	180

46SC 181			5.093	181
46SC 182			5.113	182
46SC 183			5.135	183
46SC 184			5.149	184
46SC 185			5.165	185
46SC 186			5.192	186
46SC 187			5.207	187
46SC 188			5.235	188
46SC 189			5.250	189
46SC 190			5.272	190

46SC 191			5.302	191
46SC 192			5.327	192
46SC 193			5.346	193
46SC 194			5.364	194
46SC 195			5.376	195
46SC 196			5.388	196
46SC 197			5.404	197
46SC 198			5.427	198
46SC 199			5.445	199
46SC 200			5.465	200

46SC 201			5.491	201
46SC 202			5.514	202
46SC 203			5.542	203
46SC 204			5.563	204
46SC 205			5.595	205
46SC 206			5.620	206
46SC 207			5.644	207
46SC 208			5.659	208
46SC 209			5.694	209
46SC 210			5.727	210

46SC 211			5.753	211
46SC 212			5.772	212
46SC 213			5.796	213
46SC 214			5.814	214
46SC 215			5.837	215
46SC 216			5.878	216
46SC 217			5.908	217
46SC 218			5.928	218

46SC 219			5.955	219
46SC 220			5.979	220

46SC 221			6.004	221
46SC 222			6.037	222
46SC 223			6.061	223
46SC 224			6.083	224
46SC 225			6.110	225
46SC 226			6.134	226
46SC 227			6.145	227
46SC 228			6.159	228
46SC 229			6.191	229
46SC 230			6.230	230

46SC 231			6.253	231
46SC 232			6.276	232
46SC 233			6.295	233
46SC 234			6.327	234
46SC 235			6.362	235
46SC 236			6.380	236
46SC 237			6.405	237
46SC 238			6.429	238
46SC 239			6.454	239
46SC 240			6.469	240

46SC 241			6.482	241
46SC 242			6.497	242
46SC 243			6.525	243
46SC 244			6.549	244
46SC 245			6.568	245
46SC 246			6.593	246
46SC 247			6.612	247
46SC 248			6.650	248
46SC 249			6.682	249
46SC 250			6.698	250

46SC 251			6.728	251
46SC 252			6.762	252
46SC 253			6.810	253
46SC 254			6.853	254
46SC 255			6.874	255

S-p = 8.238 (0.001)-----
S-n = 8.761 (0.001)-----
S-2p = 20.558 (0.001)-----
S-2n = 20.088 (0.002)-----
S-alpha= 9.165 (0.001)-----

S+p = -10.465 (0.001)

S+n = -10.646 (0.002)
S+2p = -17.294 (0.001)
S+2n = -18.885 (0.005)
S+alpha = -9.886 (0.001)

gap p = -2.227 (0.001)
gap n = -1.886 (0.002)
gap 2p = 3.264 (0.001)
gap 2n = 1.203 (0.005)
gap alpha = -0.722 (0.001)