

## Lampiran

### Na-22

$n$	$\frac{1}{s}$	$R_{A1}$	$N_{A1}$	$H_{A1}$
1	1.018	2	0	85
2	2.039	1	1	155
3	3.059	0	2	136
4	4.075	2	3	77
5	5.095	2	4	31
6	6.115	0	5	10
7	7.134	1	6	5
8	8.155	2	7	1
9	9.177	1	NAN	NAN
10	10.193	1	NAN	NAN
11	11.217	4	NAN	NAN
12	12.236	3	NAN	NAN
13	13.255	1	NAN	NAN
14	14.277	3	NAN	NAN
15	15.293	5	NAN	NAN
16	16.312	1	NAN	NAN
17	17.334	3	NAN	NAN
18	18.353	2	NAN	NAN
19	19.377	2	NAN	NAN
20	20.393	2	NAN	NAN
21	21.416	0	NAN	NAN
22	22.437	0	NAN	NAN
23	23.452	1	NAN	NAN
24	24.476	2	NAN	NAN
25	25.493	1	NAN	NAN
26	26.517	0	NAN	NAN
27	27.536	3	NAN	NAN
28	28.556	2	NAN	NAN
29	29.575	1	NAN	NAN
30	30.594	4	NAN	NAN
31	31.617	1	NAN	NAN
32	32.633	1	NAN	NAN
33	33.653	2	NAN	NAN
34	34.676	2	NAN	NAN
35	35.696	3	NAN	NAN
36	36.711	3	NAN	NAN
37	37.735	0	NAN	NAN
38	38.755	1	NAN	NAN
39	39.771	2	NAN	NAN
40	40.794	3	NAN	NAN

41	41.811	0	NAN	NAN
42	42.834	3	NAN	NAN
43	43.852	2	NAN	NAN
44	44.87	1	NAN	NAN
45	45.89	0	NAN	NAN
46	46.912	2	NAN	NAN
47	47.929	2	NAN	NAN
48	48.955	3	NAN	NAN
49	49.969	1	NAN	NAN
50	50.989	5	NAN	NAN
51	52.01	1	NAN	NAN
52	53.041	1	NAN	NAN
53	54.06	3	NAN	NAN
54	55.084	1	NAN	NAN
55	56.101	7	NAN	NAN
56	57.125	2	NAN	NAN
57	58.143	1	NAN	NAN
58	59.161	1	NAN	NAN
59	60.182	1	NAN	NAN
60	61.203	2	NAN	NAN
61	62.219	0	NAN	NAN
62	63.238	3	NAN	NAN
63	64.261	0	NAN	NAN
64	65.278	1	NAN	NAN
65	66.299	1	NAN	NAN
66	67.321	2	NAN	NAN
67	68.34	1	NAN	NAN
68	69.361	2	NAN	NAN
69	70.386	0	NAN	NAN
70	71.409	4	NAN	NAN
71	72.432	1	NAN	NAN
72	73.453	1	NAN	NAN
73	74.468	3	NAN	NAN
74	75.492	1	NAN	NAN
75	76.539	3	NAN	NAN
76	77.571	0	NAN	NAN
77	78.589	2	NAN	NAN
78	79.611	0	NAN	NAN
79	80.627	1	NAN	NAN
80	81.648	0	NAN	NAN
81	82.668	3	NAN	NAN
82	83.69	2	NAN	NAN
83	84.707	3	NAN	NAN
84	85.727	0	NAN	NAN
85	86.75	0	NAN	NAN

---

86	87.767	1	NAN	NAN
87	88.792	4	NAN	NAN
88	89.808	1	NAN	NAN
89	90.828	1	NAN	NAN
90	91.846	2	NAN	NAN
91	92.867	4	NAN	NAN
92	93.888	1	NAN	NAN
93	94.911	2	NAN	NAN
94	95.931	0	NAN	NAN
95	96.947	0	NAN	NAN
96	97.97	3	NAN	NAN
97	98.986	0	NAN	NAN
98	100.006	3	NAN	NAN
99	101.025	0	NAN	NAN
100	102.046	0	NAN	NAN
101	103.065	1	NAN	NAN
102	104.089	6	NAN	NAN
103	105.108	3	NAN	NAN
104	106.128	0	NAN	NAN
105	107.148	2	NAN	NAN
106	108.165	3	NAN	NAN
107	109.189	1	NAN	NAN
108	110.208	1	NAN	NAN
109	111.226	3	NAN	NAN
110	112.252	2	NAN	NAN
111	113.281	2	NAN	NAN
112	114.311	1	NAN	NAN
113	115.336	0	NAN	NAN
114	116.359	2	NAN	NAN
115	117.378	1	NAN	NAN
116	118.398	1	NAN	NAN
117	119.418	4	NAN	NAN
118	120.44	2	NAN	NAN
119	121.458	1	NAN	NAN
120	122.477	0	NAN	NAN
121	123.494	1	NAN	NAN
122	124.512	4	NAN	NAN
123	125.533	0	NAN	NAN
124	126.555	1	NAN	NAN
125	127.577	1	NAN	NAN
126	128.592	1	NAN	NAN
127	129.615	2	NAN	NAN
128	130.634	0	NAN	NAN
129	131.655	0	NAN	NAN
130	132.678	2	NAN	NAN

---

131	133.697	2	NAN	NAN
132	134.713	1	NAN	NAN
133	135.736	4	NAN	NAN
134	136.756	3	NAN	NAN
135	137.773	2	NAN	NAN
136	138.793	3	NAN	NAN
137	139.815	2	NAN	NAN
138	140.836	2	NAN	NAN
139	141.852	0	NAN	NAN
140	142.875	1	NAN	NAN
141	143.89	0	NAN	NAN
142	144.915	2	NAN	NAN
143	145.935	1	NAN	NAN
144	146.951	4	NAN	NAN
145	147.976	2	NAN	NAN
146	148.994	1	NAN	NAN
147	150.013	1	NAN	NAN
148	151.034	1	NAN	NAN
149	152.056	0	NAN	NAN
150	153.074	1	NAN	NAN
151	154.092	3	NAN	NAN
152	155.111	2	NAN	NAN
153	156.131	2	NAN	NAN
154	157.153	2	NAN	NAN
155	158.174	3	NAN	NAN
156	159.198	6	NAN	NAN
157	160.221	2	NAN	NAN
158	161.241	1	NAN	NAN
159	162.265	3	NAN	NAN
160	163.28	0	NAN	NAN
161	164.3	0	NAN	NAN
162	165.32	2	NAN	NAN
163	166.343	1	NAN	NAN
164	167.359	3	NAN	NAN
165	168.379	2	NAN	NAN
166	169.404	1	NAN	NAN
167	170.421	1	NAN	NAN
168	171.438	3	NAN	NAN
169	172.464	1	NAN	NAN
170	173.483	0	NAN	NAN
171	174.5	3	NAN	NAN
172	175.52	0	NAN	NAN
173	176.539	1	NAN	NAN
174	177.563	2	NAN	NAN
175	178.58	1	NAN	NAN

---

176	179.599	1	NAN	NAN
177	180.619	2	NAN	NAN
178	181.638	0	NAN	NAN
179	182.658	3	NAN	NAN
180	183.683	2	NAN	NAN
181	184.701	1	NAN	NAN
182	185.718	0	NAN	NAN
183	186.739	0	NAN	NAN
184	187.763	1	NAN	NAN
185	188.779	1	NAN	NAN
186	189.801	5	NAN	NAN
187	190.822	0	NAN	NAN
188	191.839	1	NAN	NAN
189	192.855	2	NAN	NAN
190	193.876	1	NAN	NAN
191	194.9	6	NAN	NAN
192	195.919	0	NAN	NAN
193	196.938	2	NAN	NAN
194	197.96	0	NAN	NAN
195	198.978	3	NAN	NAN
196	199.996	0	NAN	NAN
197	201.016	1	NAN	NAN
198	202.04	0	NAN	NAN
199	203.059	2	NAN	NAN
200	204.076	2	NAN	NAN
201	205.102	1	NAN	NAN
202	206.119	3	NAN	NAN
203	207.142	2	NAN	NAN
204	208.156	1	NAN	NAN
205	209.181	3	NAN	NAN
206	210.199	0	NAN	NAN
207	211.218	3	NAN	NAN
208	212.234	0	NAN	NAN
209	213.26	4	NAN	NAN
210	214.28	4	NAN	NAN
211	215.296	3	NAN	NAN
212	216.32	0	NAN	NAN
213	217.336	1	NAN	NAN
214	218.357	1	NAN	NAN
215	219.375	4	NAN	NAN
216	220.395	5	NAN	NAN
217	221.418	2	NAN	NAN
218	222.438	1	NAN	NAN
219	223.458	2	NAN	NAN
220	224.474	3	NAN	NAN

---

221	225.499	2	NAN	NAN
222	226.517	1	NAN	NAN
223	227.533	3	NAN	NAN
224	228.56	1	NAN	NAN
225	229.576	2	NAN	NAN
226	230.599	1	NAN	NAN
227	231.619	2	NAN	NAN
228	232.636	2	NAN	NAN
229	233.655	1	NAN	NAN
230	234.674	5	NAN	NAN
231	235.698	3	NAN	NAN
232	236.714	1	NAN	NAN
233	237.734	2	NAN	NAN
234	238.754	2	NAN	NAN
235	239.774	1	NAN	NAN
236	240.797	1	NAN	NAN
237	241.815	2	NAN	NAN
238	242.836	0	NAN	NAN
239	243.855	2	NAN	NAN
240	244.875	0	NAN	NAN
241	245.894	3	NAN	NAN
242	246.912	0	NAN	NAN
243	247.931	3	NAN	NAN
244	248.954	2	NAN	NAN
245	249.975	2	NAN	NAN
246	250.995	1	NAN	NAN
247	252.011	2	NAN	NAN
248	253.036	1	NAN	NAN
249	254.056	1	NAN	NAN
250	255.073	4	NAN	NAN
251	256.091	1	NAN	NAN
252	257.116	3	NAN	NAN
253	258.135	1	NAN	NAN
254	259.152	2	NAN	NAN
255	260.177	3	NAN	NAN
256	261.196	3	NAN	NAN
257	262.215	1	NAN	NAN
258	263.232	3	NAN	NAN
259	264.252	2	NAN	NAN
260	265.274	2	NAN	NAN
261	266.29	1	NAN	NAN
262	267.312	0	NAN	NAN
263	268.336	0	NAN	NAN
264	269.354	1	NAN	NAN
265	270.372	1	NAN	NAN

---

266	271.395	1	NAN	NAN
267	272.415	2	NAN	NAN
268	273.432	2	NAN	NAN
269	274.451	1	NAN	NAN
270	275.475	3	NAN	NAN
271	276.494	1	NAN	NAN
272	277.511	0	NAN	NAN
273	278.53	0	NAN	NAN
274	279.554	3	NAN	NAN
275	280.572	4	NAN	NAN
276	281.593	2	NAN	NAN
277	282.61	2	NAN	NAN
278	283.629	1	NAN	NAN
279	284.652	2	NAN	NAN
280	285.67	1	NAN	NAN
281	286.691	2	NAN	NAN
282	287.71	4	NAN	NAN
283	288.731	2	NAN	NAN
284	289.754	0	NAN	NAN
285	290.769	4	NAN	NAN
286	291.79	2	NAN	NAN
287	292.813	1	NAN	NAN
288	293.829	1	NAN	NAN
289	294.85	1	NAN	NAN
290	295.872	0	NAN	NAN
291	296.892	2	NAN	NAN
292	297.912	2	NAN	NAN
293	298.933	0	NAN	NAN
294	299.951	2	NAN	NAN
295	300.972	3	NAN	NAN
296	301.987	3	NAN	NAN
297	303.013	0	NAN	NAN
298	304.03	2	NAN	NAN
299	305.048	2	NAN	NAN
300	306.066	1	NAN	NAN
301	307.086	1	NAN	NAN
302	308.113	1	NAN	NAN
303	309.129	1	NAN	NAN
304	310.145	1	NAN	NAN
305	311.172	1	NAN	NAN
306	312.19	4	NAN	NAN
307	313.209	1	NAN	NAN
308	314.231	1	NAN	NAN
309	315.251	0	NAN	NAN
310	316.27	4	NAN	NAN

---

311	317.29	2	NAN	NAN
312	318.31	1	NAN	NAN
313	319.331	2	NAN	NAN
314	320.349	1	NAN	NAN
315	321.367	1	NAN	NAN
316	322.385	3	NAN	NAN
317	323.405	2	NAN	NAN
318	324.425	3	NAN	NAN
319	325.447	0	NAN	NAN
320	326.47	0	NAN	NAN
321	327.49	0	NAN	NAN
322	328.507	0	NAN	NAN
323	329.53	1	NAN	NAN
324	330.547	1	NAN	NAN
325	331.57	3	NAN	NAN
326	332.586	0	NAN	NAN
327	333.606	2	NAN	NAN
328	334.625	1	NAN	NAN
329	335.646	1	NAN	NAN
330	336.668	3	NAN	NAN
331	337.688	0	NAN	NAN
332	338.705	1	NAN	NAN
333	339.724	4	NAN	NAN
334	340.744	2	NAN	NAN
335	341.764	3	NAN	NAN
336	342.783	3	NAN	NAN
337	343.806	3	NAN	NAN
338	344.827	1	NAN	NAN
339	345.847	1	NAN	NAN
340	346.862	1	NAN	NAN
341	347.888	1	NAN	NAN
342	348.908	5	NAN	NAN
343	349.925	1	NAN	NAN
344	350.948	2	NAN	NAN
345	351.964	2	NAN	NAN
346	352.984	0	NAN	NAN
347	354.007	1	NAN	NAN
348	355.027	1	NAN	NAN
349	356.043	2	NAN	NAN
350	357.067	1	NAN	NAN
351	358.083	1	NAN	NAN
352	359.106	0	NAN	NAN
353	360.126	1	NAN	NAN
354	361.146	1	NAN	NAN
355	362.165	2	NAN	NAN

---



356	363.184	2	NAN	NAN
357	364.206	0	NAN	NAN
358	365.225	2	NAN	NAN
359	366.246	2	NAN	NAN
360	367.267	4	NAN	NAN
361	368.287	5	NAN	NAN
362	369.306	2	NAN	NAN
363	370.321	2	NAN	NAN
364	371.345	6	NAN	NAN
365	372.362	3	NAN	NAN
366	373.382	5	NAN	NAN
367	374.405	2	NAN	NAN
368	375.425	0	NAN	NAN
369	376.446	2	NAN	NAN
370	377.461	4	NAN	NAN
371	378.482	1	NAN	NAN
372	379.501	2	NAN	NAN
373	380.525	1	NAN	NAN
374	381.543	1	NAN	NAN
375	382.563	0	NAN	NAN
376	383.582	1	NAN	NAN
377	384.603	3	NAN	NAN
378	385.62	1	NAN	NAN
379	386.645	2	NAN	NAN
380	387.66	1	NAN	NAN
381	388.685	2	NAN	NAN
382	389.701	3	NAN	NAN
383	390.721	0	NAN	NAN
384	391.739	1	NAN	NAN
385	392.76	2	NAN	NAN
386	393.78	2	NAN	NAN
387	394.8	0	NAN	NAN
388	395.819	1	NAN	NAN
389	396.84	2	NAN	NAN
390	397.86	3	NAN	NAN
391	398.883	1	NAN	NAN
392	399.9	2	NAN	NAN
393	400.925	1	NAN	NAN
394	401.945	3	NAN	NAN
395	402.962	2	NAN	NAN
396	403.984	2	NAN	NAN
397	405.001	3	NAN	NAN
398	406.024	3	NAN	NAN
399	407.044	2	NAN	NAN
400	408.064	2	NAN	NAN

---

401	409.078	0	NAN	NAN
402	410.098	4	NAN	NAN
403	411.123	1	NAN	NAN
404	412.141	1	NAN	NAN
405	413.162	1	NAN	NAN
406	414.182	1	NAN	NAN
407	415.202	3	NAN	NAN
408	416.221	3	NAN	NAN
409	417.242	2	NAN	NAN
410	418.257	4	NAN	NAN
411	419.278	0	NAN	NAN
412	420.297	3	NAN	NAN
413	421.323	3	NAN	NAN
414	422.337	3	NAN	NAN
415	423.359	3	NAN	NAN
416	424.382	1	NAN	NAN
417	425.412	0	NAN	NAN
418	426.426	3	NAN	NAN
419	427.452	1	NAN	NAN
420	428.469	2	NAN	NAN
421	429.491	5	NAN	NAN
422	430.507	3	NAN	NAN
423	431.53	2	NAN	NAN
424	432.551	1	NAN	NAN
425	433.567	0	NAN	NAN
426	434.59	4	NAN	NAN
427	435.609	6	NAN	NAN
428	436.629	1	NAN	NAN
429	437.645	1	NAN	NAN
430	438.669	0	NAN	NAN
431	439.689	3	NAN	NAN
432	440.706	2	NAN	NAN
433	441.731	1	NAN	NAN
434	442.748	2	NAN	NAN
435	443.768	2	NAN	NAN
436	444.791	1	NAN	NAN
437	445.804	2	NAN	NAN
438	446.827	4	NAN	NAN
439	447.846	0	NAN	NAN
440	448.869	2	NAN	NAN
441	449.889	2	NAN	NAN
442	450.909	0	NAN	NAN
443	451.929	4	NAN	NAN
444	452.945	1	NAN	NAN
445	453.965	5	NAN	NAN

---

446	454.988	0	NAN	NAN
447	456.004	1	NAN	NAN
448	457.025	2	NAN	NAN
449	458.047	2	NAN	NAN
450	459.067	2	NAN	NAN
451	460.083	2	NAN	NAN
452	461.103	1	NAN	NAN
453	462.126	3	NAN	NAN
454	463.146	1	NAN	NAN
455	464.166	3	NAN	NAN
456	465.186	1	NAN	NAN
457	466.203	2	NAN	NAN
458	467.223	4	NAN	NAN
459	468.243	1	NAN	NAN
460	469.266	4	NAN	NAN
461	470.283	2	NAN	NAN
462	471.308	2	NAN	NAN
463	472.328	0	NAN	NAN
464	473.342	0	NAN	NAN
465	474.366	0	NAN	NAN
466	475.387	1	NAN	NAN
467	476.403	2	NAN	NAN
468	477.423	3	NAN	NAN
469	478.447	1	NAN	NAN
470	479.465	0	NAN	NAN
471	480.483	3	NAN	NAN
472	481.505	1	NAN	NAN
473	482.527	4	NAN	NAN
474	483.541	2	NAN	NAN
475	484.564	1	NAN	NAN
476	485.582	2	NAN	NAN
477	486.601	2	NAN	NAN
478	487.621	0	NAN	NAN
479	488.642	2	NAN	NAN
480	489.666	2	NAN	NAN
481	490.685	0	NAN	NAN
482	491.705	3	NAN	NAN
483	492.72	0	NAN	NAN
484	493.745	3	NAN	NAN
485	494.765	2	NAN	NAN
486	495.781	2	NAN	NAN
487	496.8	3	NAN	NAN
488	497.824	1	NAN	NAN
489	498.84	1	NAN	NAN
490	499.86	1	NAN	NAN

---

491	500.88	2	NAN	NAN
492	501.903	2	NAN	NAN
493	502.919	2	NAN	NAN
494	503.939	4	NAN	NAN
495	504.965	2	NAN	NAN
496	505.978	4	NAN	NAN
497	507.001	1	NAN	NAN
498	508.024	2	NAN	NAN
499	509.043	2	NAN	NAN
500	510.062	1	NAN	NAN

---

## Co-60

$n$	$\frac{1}{s}$	$R_{A1}$	$N_{A1}$	$H_{A1}$
1	1.003	0	0	129
2	2.023	1	1	169
3	3.045	1	2	127
4	4.066	1	3	55
5	5.084	2	4	12
6	6.103	0	5	7
7	7.123	0	6	1
8	8.145	2	NAN	NAN
9	9.16	1	NAN	NAN
10	10.294	3	NAN	NAN
11	11.312	0	NAN	NAN
12	12.332	2	NAN	NAN
13	13.355	0	NAN	NAN
14	14.372	3	NAN	NAN
15	15.391	2	NAN	NAN
16	16.414	1	NAN	NAN
17	17.431	3	NAN	NAN
18	18.45	0	NAN	NAN
19	19.471	2	NAN	NAN
20	20.494	2	NAN	NAN
21	21.513	2	NAN	NAN
22	22.53	0	NAN	NAN
23	23.573	4	NAN	NAN
24	24.6	0	NAN	NAN
25	25.625	1	NAN	NAN
26	26.64	0	NAN	NAN
27	27.661	0	NAN	NAN
28	28.68	3	NAN	NAN
29	29.703	3	NAN	NAN
30	30.724	2	NAN	NAN
31	31.741	3	NAN	NAN
32	32.759	1	NAN	NAN
33	33.783	2	NAN	NAN
34	34.803	1	NAN	NAN
35	35.821	1	NAN	NAN
36	36.844	0	NAN	NAN
37	37.863	2	NAN	NAN
38	38.88	2	NAN	NAN
39	39.901	1	NAN	NAN
40	40.919	1	NAN	NAN
41	41.938	4	NAN	NAN
42	42.96	0	NAN	NAN

43	43.978	0	NAN	NAN
44	45.002	0	NAN	NAN
45	46.018	1	NAN	NAN
46	47.041	2	NAN	NAN
47	48.058	0	NAN	NAN
48	49.076	3	NAN	NAN
49	50.101	2	NAN	NAN
50	51.117	1	NAN	NAN
51	52.143	3	NAN	NAN
52	53.156	3	NAN	NAN
53	54.293	2	NAN	NAN
54	55.306	1	NAN	NAN
55	56.328	0	NAN	NAN
56	57.346	1	NAN	NAN
57	58.371	1	NAN	NAN
58	59.392	1	NAN	NAN
59	60.407	1	NAN	NAN
60	61.43	1	NAN	NAN
61	62.451	2	NAN	NAN
62	63.466	3	NAN	NAN
63	64.49	0	NAN	NAN
64	65.51	2	NAN	NAN
65	66.525	2	NAN	NAN
66	67.544	2	NAN	NAN
67	68.566	1	NAN	NAN
68	69.588	2	NAN	NAN
69	70.604	0	NAN	NAN
70	71.624	0	NAN	NAN
71	72.646	3	NAN	NAN
72	73.67	1	NAN	NAN
73	74.686	2	NAN	NAN
74	75.707	4	NAN	NAN
75	76.729	2	NAN	NAN
76	77.749	1	NAN	NAN
77	78.77	2	NAN	NAN
78	79.788	2	NAN	NAN
79	80.805	0	NAN	NAN
80	81.827	2	NAN	NAN
81	82.844	2	NAN	NAN
82	83.868	1	NAN	NAN
83	84.883	2	NAN	NAN
84	85.908	1	NAN	NAN
85	86.923	0	NAN	NAN
86	87.947	2	NAN	NAN
87	88.966	1	NAN	NAN

---

88	89.987	1	NAN	NAN
89	91.006	3	NAN	NAN
90	92.024	1	NAN	NAN
91	93.048	3	NAN	NAN
92	94.062	2	NAN	NAN
93	95.088	2	NAN	NAN
94	96.103	0	NAN	NAN
95	97.123	2	NAN	NAN
96	98.146	0	NAN	NAN
97	99.277	0	NAN	NAN
98	100.293	0	NAN	NAN
99	101.317	1	NAN	NAN
100	102.338	1	NAN	NAN
101	103.358	1	NAN	NAN
102	104.376	0	NAN	NAN
103	105.396	2	NAN	NAN
104	106.412	1	NAN	NAN
105	107.432	1	NAN	NAN
106	108.451	0	NAN	NAN
107	109.472	2	NAN	NAN
108	110.492	1	NAN	NAN
109	111.514	1	NAN	NAN
110	112.534	0	NAN	NAN
111	113.554	0	NAN	NAN
112	114.575	2	NAN	NAN
113	115.597	3	NAN	NAN
114	116.611	2	NAN	NAN
115	117.636	5	NAN	NAN
116	118.654	1	NAN	NAN
117	119.676	1	NAN	NAN
118	120.696	3	NAN	NAN
119	121.715	1	NAN	NAN
120	122.735	1	NAN	NAN
121	123.751	0	NAN	NAN
122	124.774	2	NAN	NAN
123	125.794	0	NAN	NAN
124	126.81	1	NAN	NAN
125	127.834	1	NAN	NAN
126	128.855	0	NAN	NAN
127	129.873	3	NAN	NAN
128	130.89	1	NAN	NAN
129	131.915	1	NAN	NAN
130	132.932	2	NAN	NAN
131	133.95	0	NAN	NAN
132	134.972	3	NAN	NAN

---

133	135.995	0	NAN	NAN
134	137.018	2	NAN	NAN
135	138.044	1	NAN	NAN
136	139.061	1	NAN	NAN
137	140.084	0	NAN	NAN
138	141.101	1	NAN	NAN
139	142.123	2	NAN	NAN
140	143.142	0	NAN	NAN
141	144.159	1	NAN	NAN
142	145.282	2	NAN	NAN
143	146.299	2	NAN	NAN
144	147.322	2	NAN	NAN
145	148.342	3	NAN	NAN
146	149.36	0	NAN	NAN
147	150.377	1	NAN	NAN
148	151.4	2	NAN	NAN
149	152.42	3	NAN	NAN
150	153.437	0	NAN	NAN
151	154.461	3	NAN	NAN
152	155.481	1	NAN	NAN
153	156.499	2	NAN	NAN
154	157.517	1	NAN	NAN
155	158.541	4	NAN	NAN
156	159.559	2	NAN	NAN
157	160.578	1	NAN	NAN
158	161.602	0	NAN	NAN
159	162.618	1	NAN	NAN
160	163.642	1	NAN	NAN
161	164.661	0	NAN	NAN
162	165.678	2	NAN	NAN
163	166.697	0	NAN	NAN
164	167.717	1	NAN	NAN
165	168.74	2	NAN	NAN
166	169.757	3	NAN	NAN
167	170.776	1	NAN	NAN
168	171.799	0	NAN	NAN
169	172.819	1	NAN	NAN
170	173.839	3	NAN	NAN
171	174.857	3	NAN	NAN
172	175.881	2	NAN	NAN
173	176.898	0	NAN	NAN
174	177.918	0	NAN	NAN
175	178.941	1	NAN	NAN
176	179.957	2	NAN	NAN
177	180.98	2	NAN	NAN

---



178	181.996	2	NAN	NAN
179	183.017	0	NAN	NAN
180	184.039	2	NAN	NAN
181	185.056	2	NAN	NAN
182	186.076	3	NAN	NAN
183	187.095	1	NAN	NAN
184	188.117	3	NAN	NAN
185	189.135	0	NAN	NAN
186	190.159	3	NAN	NAN
187	191.297	0	NAN	NAN
188	192.314	0	NAN	NAN
189	193.337	0	NAN	NAN
190	194.357	0	NAN	NAN
191	195.376	0	NAN	NAN
192	196.396	1	NAN	NAN
193	197.415	1	NAN	NAN
194	198.436	0	NAN	NAN
195	199.459	1	NAN	NAN
196	200.476	3	NAN	NAN
197	201.496	1	NAN	NAN
198	202.513	1	NAN	NAN
199	203.536	2	NAN	NAN
200	204.555	1	NAN	NAN
201	205.578	0	NAN	NAN
202	206.597	3	NAN	NAN
203	207.617	1	NAN	NAN
204	208.637	0	NAN	NAN
205	209.657	0	NAN	NAN
206	210.673	0	NAN	NAN
207	211.696	1	NAN	NAN
208	212.716	1	NAN	NAN
209	213.733	0	NAN	NAN
210	214.755	1	NAN	NAN
211	215.772	0	NAN	NAN
212	216.796	1	NAN	NAN
213	217.817	1	NAN	NAN
214	218.834	3	NAN	NAN
215	219.853	2	NAN	NAN
216	220.873	1	NAN	NAN
217	221.896	2	NAN	NAN
218	222.913	0	NAN	NAN
219	223.931	2	NAN	NAN
220	224.956	0	NAN	NAN
221	225.972	1	NAN	NAN
222	226.991	1	NAN	NAN

---

223	228.013	0	NAN	NAN
224	229.037	2	NAN	NAN
225	230.054	1	NAN	NAN
226	231.073	1	NAN	NAN
227	232.091	1	NAN	NAN
228	233.111	0	NAN	NAN
229	234.135	2	NAN	NAN
230	235.15	0	NAN	NAN
231	236.283	1	NAN	NAN
232	237.305	0	NAN	NAN
233	238.32	1	NAN	NAN
234	239.34	2	NAN	NAN
235	240.365	2	NAN	NAN
236	241.383	1	NAN	NAN
237	242.401	4	NAN	NAN
238	243.424	0	NAN	NAN
239	244.444	2	NAN	NAN
240	245.463	0	NAN	NAN
241	246.484	2	NAN	NAN
242	247.5	1	NAN	NAN
243	248.522	2	NAN	NAN
244	249.544	1	NAN	NAN
245	250.56	0	NAN	NAN
246	251.585	0	NAN	NAN
247	252.602	3	NAN	NAN
248	253.619	1	NAN	NAN
249	254.64	1	NAN	NAN
250	255.661	3	NAN	NAN
251	256.682	1	NAN	NAN
252	257.701	2	NAN	NAN
253	258.724	0	NAN	NAN
254	259.744	2	NAN	NAN
255	260.763	3	NAN	NAN
256	261.781	1	NAN	NAN
257	262.802	3	NAN	NAN
258	263.823	0	NAN	NAN
259	264.842	2	NAN	NAN
260	265.858	1	NAN	NAN
261	266.877	2	NAN	NAN
262	267.9	2	NAN	NAN
263	268.919	0	NAN	NAN
264	269.943	2	NAN	NAN
265	270.96	0	NAN	NAN
266	271.981	2	NAN	NAN
267	273.002	2	NAN	NAN

---

268	274.022	1	NAN	NAN
269	275.037	1	NAN	NAN
270	276.058	2	NAN	NAN
271	277.079	0	NAN	NAN
272	278.096	1	NAN	NAN
273	279.118	1	NAN	NAN
274	280.138	1	NAN	NAN
275	281.156	2	NAN	NAN
276	282.279	3	NAN	NAN
277	283.3	2	NAN	NAN
278	284.318	2	NAN	NAN
279	285.337	1	NAN	NAN
280	286.36	2	NAN	NAN
281	287.38	2	NAN	NAN
282	288.398	4	NAN	NAN
283	289.421	3	NAN	NAN
284	290.441	1	NAN	NAN
285	291.47	1	NAN	NAN
286	292.49	6	NAN	NAN
287	293.506	1	NAN	NAN
288	294.527	0	NAN	NAN
289	295.55	3	NAN	NAN
290	296.57	1	NAN	NAN
291	297.587	3	NAN	NAN
292	298.606	0	NAN	NAN
293	299.626	5	NAN	NAN
294	300.646	2	NAN	NAN
295	301.669	1	NAN	NAN
296	302.685	1	NAN	NAN
297	303.71	2	NAN	NAN
298	304.727	1	NAN	NAN
299	305.746	1	NAN	NAN
300	306.765	1	NAN	NAN
301	307.788	0	NAN	NAN
302	308.804	3	NAN	NAN
303	309.824	0	NAN	NAN
304	310.845	0	NAN	NAN
305	311.868	2	NAN	NAN
306	312.887	1	NAN	NAN
307	313.907	1	NAN	NAN
308	314.928	4	NAN	NAN
309	315.943	0	NAN	NAN
310	316.965	1	NAN	NAN
311	317.984	3	NAN	NAN
312	319.006	2	NAN	NAN

---

313	320.026	1	NAN	NAN
314	321.044	0	NAN	NAN
315	322.063	1	NAN	NAN
316	323.086	1	NAN	NAN
317	324.104	1	NAN	NAN
318	325.122	0	NAN	NAN
319	326.144	2	NAN	NAN
320	327.279	1	NAN	NAN
321	328.293	3	NAN	NAN
322	329.317	1	NAN	NAN
323	330.333	1	NAN	NAN
324	331.353	0	NAN	NAN
325	332.377	3	NAN	NAN
326	333.397	1	NAN	NAN
327	334.415	1	NAN	NAN
328	335.434	5	NAN	NAN
329	336.452	2	NAN	NAN
330	337.476	0	NAN	NAN
331	338.495	1	NAN	NAN
332	339.514	0	NAN	NAN
333	340.531	0	NAN	NAN
334	341.551	1	NAN	NAN
335	342.575	0	NAN	NAN
336	343.593	2	NAN	NAN
337	344.612	3	NAN	NAN
338	345.633	3	NAN	NAN
339	346.654	0	NAN	NAN
340	347.672	2	NAN	NAN
341	348.695	3	NAN	NAN
342	349.712	1	NAN	NAN
343	350.734	1	NAN	NAN
344	351.755	1	NAN	NAN
345	352.771	1	NAN	NAN
346	353.795	3	NAN	NAN
347	354.81	4	NAN	NAN
348	355.832	1	NAN	NAN
349	356.854	0	NAN	NAN
350	357.873	2	NAN	NAN
351	358.89	2	NAN	NAN
352	359.91	0	NAN	NAN
353	360.929	1	NAN	NAN
354	361.953	5	NAN	NAN
355	362.975	0	NAN	NAN
356	363.988	1	NAN	NAN
357	365.012	0	NAN	NAN

---

358	366.029	0	NAN	NAN
359	367.049	1	NAN	NAN
360	368.073	0	NAN	NAN
361	369.089	1	NAN	NAN
362	370.113	0	NAN	NAN
363	371.134	2	NAN	NAN
364	372.151	1	NAN	NAN
365	373.279	1	NAN	NAN
366	374.303	1	NAN	NAN
367	375.319	1	NAN	NAN
368	376.338	0	NAN	NAN
369	377.358	1	NAN	NAN
370	378.38	1	NAN	NAN
371	379.4	1	NAN	NAN
372	380.422	0	NAN	NAN
373	381.438	5	NAN	NAN
374	382.462	3	NAN	NAN
375	383.478	0	NAN	NAN
376	384.497	2	NAN	NAN
377	385.517	4	NAN	NAN
378	386.539	1	NAN	NAN
379	387.562	2	NAN	NAN
380	388.58	1	NAN	NAN
381	389.598	2	NAN	NAN
382	390.62	1	NAN	NAN
383	391.637	3	NAN	NAN
384	392.659	0	NAN	NAN
385	393.679	1	NAN	NAN
386	394.701	0	NAN	NAN
387	395.72	1	NAN	NAN
388	396.742	1	NAN	NAN
389	397.758	2	NAN	NAN
390	398.779	0	NAN	NAN
391	399.801	2	NAN	NAN
392	400.816	1	NAN	NAN
393	401.838	1	NAN	NAN
394	402.859	1	NAN	NAN
395	403.878	2	NAN	NAN
396	404.897	0	NAN	NAN
397	405.916	2	NAN	NAN
398	406.935	1	NAN	NAN
399	407.954	2	NAN	NAN
400	408.976	2	NAN	NAN
401	410.001	1	NAN	NAN
402	411.014	0	NAN	NAN

---

403	412.037	0	NAN	NAN
404	413.056	1	NAN	NAN
405	414.08	4	NAN	NAN
406	415.095	2	NAN	NAN
407	416.118	1	NAN	NAN
408	417.14	3	NAN	NAN
409	418.158	1	NAN	NAN
410	419.278	1	NAN	NAN
411	420.298	3	NAN	NAN
412	421.314	1	NAN	NAN
413	422.338	3	NAN	NAN
414	423.362	1	NAN	NAN
415	424.389	1	NAN	NAN
416	425.406	0	NAN	NAN
417	426.43	0	NAN	NAN
418	427.448	2	NAN	NAN
419	428.469	1	NAN	NAN
420	429.489	1	NAN	NAN
421	430.505	0	NAN	NAN
422	431.524	2	NAN	NAN
423	432.547	1	NAN	NAN
424	433.564	0	NAN	NAN
425	434.588	0	NAN	NAN
426	435.607	0	NAN	NAN
427	436.623	0	NAN	NAN
428	437.643	2	NAN	NAN
429	438.662	2	NAN	NAN
430	439.688	1	NAN	NAN
431	440.702	2	NAN	NAN
432	441.728	2	NAN	NAN
433	442.742	1	NAN	NAN
434	443.767	0	NAN	NAN
435	444.788	2	NAN	NAN
436	445.805	2	NAN	NAN
437	446.823	2	NAN	NAN
438	447.841	0	NAN	NAN
439	448.863	3	NAN	NAN
440	449.883	0	NAN	NAN
441	450.902	2	NAN	NAN
442	451.927	0	NAN	NAN
443	452.946	0	NAN	NAN
444	453.965	5	NAN	NAN
445	454.984	0	NAN	NAN
446	456.002	2	NAN	NAN
447	457.024	3	NAN	NAN

---

448	458.046	1	NAN	NAN
449	459.066	2	NAN	NAN
450	460.084	2	NAN	NAN
451	461.101	2	NAN	NAN
452	462.125	1	NAN	NAN
453	463.145	3	NAN	NAN
454	464.279	0	NAN	NAN
455	465.306	1	NAN	NAN
456	466.321	1	NAN	NAN
457	467.34	1	NAN	NAN
458	468.366	3	NAN	NAN
459	469.393	2	NAN	NAN
460	470.415	2	NAN	NAN
461	471.431	2	NAN	NAN
462	472.453	1	NAN	NAN
463	473.471	1	NAN	NAN
464	474.494	2	NAN	NAN
465	475.511	1	NAN	NAN
466	476.531	1	NAN	NAN
467	477.549	1	NAN	NAN
468	478.572	1	NAN	NAN
469	479.593	4	NAN	NAN
470	480.609	0	NAN	NAN
471	481.628	2	NAN	NAN
472	482.653	0	NAN	NAN
473	483.67	2	NAN	NAN
474	484.694	0	NAN	NAN
475	485.711	4	NAN	NAN
476	486.729	0	NAN	NAN
477	487.751	2	NAN	NAN
478	488.794	0	NAN	NAN
479	489.82	5	NAN	NAN
480	490.839	0	NAN	NAN
481	491.86	1	NAN	NAN
482	492.885	0	NAN	NAN
483	493.93	1	NAN	NAN
484	494.95	2	NAN	NAN
485	495.972	3	NAN	NAN
486	496.987	0	NAN	NAN
487	498.012	0	NAN	NAN
488	499.03	0	NAN	NAN
489	500.053	2	NAN	NAN
490	501.067	1	NAN	NAN
491	502.09	0	NAN	NAN
492	503.11	2	NAN	NAN

---

493	504.133	0	NAN	NAN
494	505.148	2	NAN	NAN
495	506.278	2	NAN	NAN
496	507.3	2	NAN	NAN
497	508.318	1	NAN	NAN
498	509.342	2	NAN	NAN
499	510.371	2	NAN	NAN
500	511.419	1	NAN	NAN

---



# **Sr-90**

$n$	$\frac{1}{s}$	$R_{A1}$	$N_{A1}$	$H_{A1}$
1	1.003	60	40	2
2	2.027	73	42	3
3	3.046	63	43	2
4	4.063	69	45	3
5	5.085	58	46	1
6	6.102	54	47	5
7	7.12	64	48	2
8	8.14	53	49	11
9	9.161	67	50	8
10	10.182	57	51	8
11	11.206	64	52	7
12	12.222	66	53	9
13	13.244	74	54	16
14	14.261	56	55	25
15	15.28	72	56	16
16	16.306	77	57	25
17	17.322	68	58	22
18	18.342	70	59	32
19	19.362	67	60	16
20	20.385	81	61	23
21	21.402	58	62	21
22	22.424	57	63	31
23	23.44	63	64	25
24	24.46	55	65	21
25	25.477	71	66	25
26	26.608	69	67	17
27	27.631	67	68	16
28	28.65	53	69	16
29	29.67	65	70	17
30	30.69	73	71	13
31	31.71	60	72	12
32	32.729	51	73	5
33	33.749	55	74	7
34	34.768	66	75	6
35	35.79	65	76	8
36	36.813	59	77	8
37	37.83	70	78	2
38	38.85	65	79	7
39	39.87	56	80	1
40	40.889	64	81	3
41	41.912	49	82	1
42	42.929	62	83	2

43	43.949	40	NAN	NAN
44	44.968	70	NAN	NAN
45	45.99	58	NAN	NAN
46	47.009	59	NAN	NAN
47	48.028	58	NAN	NAN
48	49.052	57	NAN	NAN
49	50.071	59	NAN	NAN
50	51.091	54	NAN	NAN
51	52.113	40	NAN	NAN
52	53.131	59	NAN	NAN
53	54.147	60	NAN	NAN
54	55.171	62	NAN	NAN
55	56.19	47	NAN	NAN
56	57.209	59	NAN	NAN
57	58.226	65	NAN	NAN
58	59.251	66	NAN	NAN
59	60.268	66	NAN	NAN
60	61.288	55	NAN	NAN
61	62.311	68	NAN	NAN
62	63.331	58	NAN	NAN
63	64.348	67	NAN	NAN
64	65.371	63	NAN	NAN
65	66.388	61	NAN	NAN
66	67.407	58	NAN	NAN
67	68.425	64	NAN	NAN
68	69.446	55	NAN	NAN
69	70.466	62	NAN	NAN
70	71.603	50	NAN	NAN
71	72.628	62	NAN	NAN
72	73.646	75	NAN	NAN
73	74.665	75	NAN	NAN
74	75.687	65	NAN	NAN
75	76.708	74	NAN	NAN
76	77.724	48	NAN	NAN
77	78.748	64	NAN	NAN
78	79.767	60	NAN	NAN
79	80.787	57	NAN	NAN
80	81.804	68	NAN	NAN
81	82.827	57	NAN	NAN
82	83.846	59	NAN	NAN
83	84.869	61	NAN	NAN
84	85.887	59	NAN	NAN
85	86.906	57	NAN	NAN
86	87.924	69	NAN	NAN
87	88.944	66	NAN	NAN

---

88	89.968	56	NAN	NAN
89	90.985	57	NAN	NAN
90	92.008	49	NAN	NAN
91	93.024	65	NAN	NAN
92	94.047	70	NAN	NAN
93	95.064	55	NAN	NAN
94	96.083	57	NAN	NAN
95	97.107	62	NAN	NAN
96	98.125	62	NAN	NAN
97	99.144	70	NAN	NAN
98	100.169	71	NAN	NAN
99	101.187	65	NAN	NAN
100	102.208	42	NAN	NAN
101	103.228	70	NAN	NAN
102	104.246	69	NAN	NAN
103	105.264	56	NAN	NAN
104	106.283	47	NAN	NAN
105	107.307	69	NAN	NAN
106	108.325	75	NAN	NAN
107	109.343	61	NAN	NAN
108	110.363	59	NAN	NAN
109	111.385	50	NAN	NAN
110	112.402	58	NAN	NAN
111	113.422	70	NAN	NAN
112	114.445	58	NAN	NAN
113	115.461	77	NAN	NAN
114	116.482	55	NAN	NAN
115	117.599	67	NAN	NAN
116	118.614	59	NAN	NAN
117	119.634	67	NAN	NAN
118	120.655	69	NAN	NAN
119	121.674	77	NAN	NAN
120	122.696	57	NAN	NAN
121	123.713	67	NAN	NAN
122	124.736	69	NAN	NAN
123	125.753	68	NAN	NAN
124	126.769	60	NAN	NAN
125	127.792	52	NAN	NAN
126	128.815	61	NAN	NAN
127	129.834	49	NAN	NAN
128	130.851	51	NAN	NAN
129	131.875	71	NAN	NAN
130	132.892	61	NAN	NAN
131	133.91	71	NAN	NAN
132	134.93	67	NAN	NAN

---

133	135.954	57	NAN	NAN
134	136.973	58	NAN	NAN
135	137.989	49	NAN	NAN
136	139.01	53	NAN	NAN
137	140.032	77	NAN	NAN
138	141.05	51	NAN	NAN
139	142.075	75	NAN	NAN
140	143.093	64	NAN	NAN
141	144.112	71	NAN	NAN
142	145.134	54	NAN	NAN
143	146.153	61	NAN	NAN
144	147.17	61	NAN	NAN
145	148.194	54	NAN	NAN
146	149.213	66	NAN	NAN
147	150.23	64	NAN	NAN
148	151.253	79	NAN	NAN
149	152.272	67	NAN	NAN
150	153.291	53	NAN	NAN
151	154.312	47	NAN	NAN
152	155.332	65	NAN	NAN
153	156.351	74	NAN	NAN
154	157.368	62	NAN	NAN
155	158.391	64	NAN	NAN
156	159.41	69	NAN	NAN
157	160.432	50	NAN	NAN
158	161.449	65	NAN	NAN
159	162.473	67	NAN	NAN
160	163.602	62	NAN	NAN
161	164.619	83	NAN	NAN
162	165.636	60	NAN	NAN
163	166.662	52	NAN	NAN
164	167.681	62	NAN	NAN
165	168.701	81	NAN	NAN
166	169.719	59	NAN	NAN
167	170.742	64	NAN	NAN
168	171.757	64	NAN	NAN
169	172.776	61	NAN	NAN
170	173.802	74	NAN	NAN
171	174.816	68	NAN	NAN
172	175.836	70	NAN	NAN
173	176.86	72	NAN	NAN
174	177.88	57	NAN	NAN
175	178.897	65	NAN	NAN
176	179.915	57	NAN	NAN
177	180.939	65	NAN	NAN

---

178	181.957	54	NAN	NAN
179	182.975	64	NAN	NAN
180	184.001	54	NAN	NAN
181	185.017	62	NAN	NAN
182	186.035	57	NAN	NAN
183	187.06	51	NAN	NAN
184	188.077	52	NAN	NAN
185	189.096	55	NAN	NAN
186	190.12	55	NAN	NAN
187	191.139	51	NAN	NAN
188	192.156	69	NAN	NAN
189	193.174	59	NAN	NAN
190	194.199	57	NAN	NAN
191	195.216	72	NAN	NAN
192	196.234	56	NAN	NAN
193	197.258	79	NAN	NAN
194	198.277	66	NAN	NAN
195	199.294	47	NAN	NAN
196	200.316	63	NAN	NAN
197	201.338	78	NAN	NAN
198	202.356	63	NAN	NAN
199	203.378	57	NAN	NAN
200	204.399	67	NAN	NAN
201	205.416	52	NAN	NAN
202	206.435	45	NAN	NAN
203	207.459	62	NAN	NAN
204	208.476	83	NAN	NAN
205	209.601	65	NAN	NAN
206	210.614	79	NAN	NAN
207	211.636	64	NAN	NAN
208	212.654	55	NAN	NAN
209	213.679	42	NAN	NAN
210	214.694	66	NAN	NAN
211	215.713	50	NAN	NAN
212	216.735	70	NAN	NAN
213	217.753	52	NAN	NAN
214	218.772	55	NAN	NAN
215	219.796	70	NAN	NAN
216	220.811	71	NAN	NAN
217	221.832	57	NAN	NAN
218	222.856	53	NAN	NAN
219	223.874	54	NAN	NAN
220	224.895	63	NAN	NAN
221	225.913	58	NAN	NAN
222	226.937	59	NAN	NAN

---

223	227.955	59	NAN	NAN
224	228.97	64	NAN	NAN
225	229.996	50	NAN	NAN
226	231.015	60	NAN	NAN
227	232.033	66	NAN	NAN
228	233.057	60	NAN	NAN
229	234.075	56	NAN	NAN
230	235.094	63	NAN	NAN
231	236.11	57	NAN	NAN
232	237.135	64	NAN	NAN
233	238.153	59	NAN	NAN
234	239.171	58	NAN	NAN
235	240.195	63	NAN	NAN
236	241.213	55	NAN	NAN
237	242.231	59	NAN	NAN
238	243.256	67	NAN	NAN
239	244.273	60	NAN	NAN
240	245.292	65	NAN	NAN
241	246.315	61	NAN	NAN
242	247.332	68	NAN	NAN
243	248.353	56	NAN	NAN
244	249.371	76	NAN	NAN
245	250.395	49	NAN	NAN
246	251.414	68	NAN	NAN
247	252.433	59	NAN	NAN
248	253.453	60	NAN	NAN
249	254.47	66	NAN	NAN
250	255.599	66	NAN	NAN
251	256.623	61	NAN	NAN
252	257.643	61	NAN	NAN
253	258.659	75	NAN	NAN
254	259.679	59	NAN	NAN
255	260.7	64	NAN	NAN
256	261.718	63	NAN	NAN
257	262.74	77	NAN	NAN
258	263.758	72	NAN	NAN
259	264.778	58	NAN	NAN
260	265.803	72	NAN	NAN
261	266.82	61	NAN	NAN
262	267.844	63	NAN	NAN
263	268.861	68	NAN	NAN
264	269.88	71	NAN	NAN
265	270.898	63	NAN	NAN
266	271.923	57	NAN	NAN
267	272.939	60	NAN	NAN

---

268	273.962	63	NAN	NAN
269	274.982	63	NAN	NAN
270	275.999	63	NAN	NAN
271	277.017	58	NAN	NAN
272	278.042	55	NAN	NAN
273	279.06	67	NAN	NAN
274	280.077	66	NAN	NAN
275	281.102	77	NAN	NAN
276	282.121	62	NAN	NAN
277	283.138	58	NAN	NAN
278	284.162	63	NAN	NAN
279	285.181	59	NAN	NAN
280	286.199	63	NAN	NAN
281	287.216	61	NAN	NAN
282	288.241	54	NAN	NAN
283	289.26	64	NAN	NAN
284	290.278	57	NAN	NAN
285	291.302	46	NAN	NAN
286	292.319	69	NAN	NAN
287	293.336	50	NAN	NAN
288	294.358	61	NAN	NAN
289	295.38	57	NAN	NAN
290	296.397	60	NAN	NAN
291	297.42	66	NAN	NAN
292	298.439	69	NAN	NAN
293	299.454	59	NAN	NAN
294	300.476	55	NAN	NAN
295	301.599	71	NAN	NAN
296	302.616	42	NAN	NAN
297	303.636	58	NAN	NAN
298	304.658	71	NAN	NAN
299	305.678	68	NAN	NAN
300	306.695	56	NAN	NAN
301	307.719	53	NAN	NAN
302	308.734	68	NAN	NAN
303	309.756	59	NAN	NAN
304	310.778	59	NAN	NAN
305	311.795	66	NAN	NAN
306	312.815	59	NAN	NAN
307	313.839	57	NAN	NAN
308	314.855	58	NAN	NAN
309	315.876	52	NAN	NAN
310	316.896	60	NAN	NAN
311	317.914	59	NAN	NAN
312	318.935	70	NAN	NAN

---

313	319.954	70	NAN	NAN
314	320.974	63	NAN	NAN
315	321.999	66	NAN	NAN
316	323.017	72	NAN	NAN
317	324.036	55	NAN	NAN
318	325.053	55	NAN	NAN
319	326.079	58	NAN	NAN
320	327.096	66	NAN	NAN
321	328.118	59	NAN	NAN
322	329.136	66	NAN	NAN
323	330.157	65	NAN	NAN
324	331.171	63	NAN	NAN
325	332.197	66	NAN	NAN
326	333.217	71	NAN	NAN
327	334.234	67	NAN	NAN
328	335.258	67	NAN	NAN
329	336.276	65	NAN	NAN
330	337.294	62	NAN	NAN
331	338.316	68	NAN	NAN
332	339.336	61	NAN	NAN
333	340.354	60	NAN	NAN
334	341.372	74	NAN	NAN
335	342.397	79	NAN	NAN
336	343.413	66	NAN	NAN
337	344.432	56	NAN	NAN
338	345.45	56	NAN	NAN
339	346.475	67	NAN	NAN
340	347.604	61	NAN	NAN
341	348.626	71	NAN	NAN
342	349.642	55	NAN	NAN
343	350.661	64	NAN	NAN
344	351.682	65	NAN	NAN
345	352.706	80	NAN	NAN
346	353.725	54	NAN	NAN
347	354.744	66	NAN	NAN
348	355.761	64	NAN	NAN
349	356.781	59	NAN	NAN
350	357.801	59	NAN	NAN
351	358.822	58	NAN	NAN
352	359.846	76	NAN	NAN
353	360.864	69	NAN	NAN
354	361.88	69	NAN	NAN
355	362.9	69	NAN	NAN
356	363.919	72	NAN	NAN
357	364.944	72	NAN	NAN

---



358	365.959	75	NAN	NAN
359	366.984	43	NAN	NAN
360	368.005	54	NAN	NAN
361	369.022	50	NAN	NAN
362	370.042	65	NAN	NAN
363	371.062	76	NAN	NAN
364	372.081	68	NAN	NAN
365	373.1	63	NAN	NAN
366	374.124	62	NAN	NAN
367	375.143	47	NAN	NAN
368	376.16	70	NAN	NAN
369	377.184	66	NAN	NAN
370	378.203	57	NAN	NAN
371	379.22	64	NAN	NAN
372	380.238	82	NAN	NAN
373	381.264	56	NAN	NAN
374	382.282	66	NAN	NAN
375	383.299	58	NAN	NAN
376	384.323	55	NAN	NAN
377	385.343	56	NAN	NAN
378	386.36	66	NAN	NAN
379	387.378	56	NAN	NAN
380	388.399	68	NAN	NAN
381	389.423	53	NAN	NAN
382	390.443	61	NAN	NAN
383	391.457	64	NAN	NAN
384	392.478	70	NAN	NAN
385	393.601	63	NAN	NAN
386	394.621	55	NAN	NAN
387	395.641	54	NAN	NAN
388	396.658	60	NAN	NAN
389	397.68	69	NAN	NAN
390	398.698	66	NAN	NAN
391	399.722	72	NAN	NAN
392	400.737	61	NAN	NAN
393	401.76	64	NAN	NAN
394	402.786	76	NAN	NAN
395	403.809	79	NAN	NAN
396	404.826	56	NAN	NAN
397	405.85	55	NAN	NAN
398	406.866	59	NAN	NAN
399	407.885	45	NAN	NAN
400	408.911	76	NAN	NAN
401	409.926	55	NAN	NAN
402	410.948	55	NAN	NAN

---

403	411.971	49	NAN	NAN
404	412.989	68	NAN	NAN
405	414.007	71	NAN	NAN
406	415.031	74	NAN	NAN
407	416.048	57	NAN	NAN
408	417.066	61	NAN	NAN
409	418.086	65	NAN	NAN
410	419.105	59	NAN	NAN
411	420.127	45	NAN	NAN
412	421.146	62	NAN	NAN
413	422.165	64	NAN	NAN
414	423.185	55	NAN	NAN
415	424.204	51	NAN	NAN
416	425.228	55	NAN	NAN
417	426.244	59	NAN	NAN
418	427.27	61	NAN	NAN
419	428.299	51	NAN	NAN
420	429.313	57	NAN	NAN
421	430.335	63	NAN	NAN
422	431.355	71	NAN	NAN
423	432.375	63	NAN	NAN
424	433.395	58	NAN	NAN
425	434.418	52	NAN	NAN
426	435.435	51	NAN	NAN
427	436.454	68	NAN	NAN
428	437.477	67	NAN	NAN
429	438.6	70	NAN	NAN
430	439.617	59	NAN	NAN
431	440.637	63	NAN	NAN
432	441.653	79	NAN	NAN
433	442.679	76	NAN	NAN
434	443.695	73	NAN	NAN
435	444.713	78	NAN	NAN
436	445.732	62	NAN	NAN
437	446.753	49	NAN	NAN
438	447.774	61	NAN	NAN
439	448.792	55	NAN	NAN
440	449.818	62	NAN	NAN
441	450.835	53	NAN	NAN
442	451.854	60	NAN	NAN
443	452.877	59	NAN	NAN
444	453.895	72	NAN	NAN
445	454.913	63	NAN	NAN
446	455.937	68	NAN	NAN
447	456.957	63	NAN	NAN

---

448	457.973	62	NAN	NAN
449	458.992	56	NAN	NAN
450	460.016	73	NAN	NAN
451	461.034	77	NAN	NAN
452	462.052	61	NAN	NAN
453	463.071	74	NAN	NAN
454	464.094	43	NAN	NAN
455	465.114	72	NAN	NAN
456	466.135	76	NAN	NAN
457	467.155	55	NAN	NAN
458	468.174	62	NAN	NAN
459	469.19	62	NAN	NAN
460	470.21	63	NAN	NAN
461	471.23	63	NAN	NAN
462	472.256	70	NAN	NAN
463	473.275	59	NAN	NAN
464	474.294	69	NAN	NAN
465	475.315	56	NAN	NAN
466	476.335	64	NAN	NAN
467	477.355	65	NAN	NAN
468	478.371	64	NAN	NAN
469	479.394	54	NAN	NAN
470	480.41	50	NAN	NAN
471	481.43	61	NAN	NAN
472	482.454	54	NAN	NAN
473	483.471	64	NAN	NAN
474	484.602	49	NAN	NAN
475	485.624	54	NAN	NAN
476	486.642	63	NAN	NAN
477	487.661	58	NAN	NAN
478	488.678	76	NAN	NAN
479	489.702	48	NAN	NAN
480	490.721	54	NAN	NAN
481	491.738	72	NAN	NAN
482	492.764	49	NAN	NAN
483	493.779	81	NAN	NAN
484	494.804	63	NAN	NAN
485	495.823	49	NAN	NAN
486	496.84	57	NAN	NAN
487	497.858	49	NAN	NAN
488	498.879	65	NAN	NAN
489	499.9	66	NAN	NAN
490	500.919	62	NAN	NAN
491	501.938	79	NAN	NAN
492	502.958	54	NAN	NAN

---

493	503.978	77	NAN	NAN
494	504.997	53	NAN	NAN
495	506.023	73	NAN	NAN
496	507.037	58	NAN	NAN
497	508.058	63	NAN	NAN
498	509.076	63	NAN	NAN
499	510.096	70	NAN	NAN
500	511.122	65	NAN	NAN

---

# Cs-137

$n$	$\frac{1}{s}$	$R_{A1}$	$N_{A1}$	$H_{A1}$
1	1.004	4	0	2
2	2.027	7	1	5
3	3.045	8	2	17
4	4.066	4	3	33
5	5.082	6	4	59
6	6.106	14	5	92
7	7.124	5	6	95
8	8.141	9	7	65
9	9.161	6	8	54
10	10.297	5	9	27
11	11.314	7	10	19
12	12.332	5	11	24
13	13.35	8	12	3
14	14.374	10	13	3
15	15.391	4	14	1
16	16.41	8	15	1
17	17.431	7	NAN	NAN
18	18.453	3	NAN	NAN
19	19.47	11	NAN	NAN
20	20.495	8	NAN	NAN
21	21.51	4	NAN	NAN
22	22.535	6	NAN	NAN
23	23.551	10	NAN	NAN
24	24.571	8	NAN	NAN
25	25.591	6	NAN	NAN
26	26.614	8	NAN	NAN
27	27.632	8	NAN	NAN
28	28.65	6	NAN	NAN
29	29.674	6	NAN	NAN
30	30.694	5	NAN	NAN
31	31.71	6	NAN	NAN
32	32.733	7	NAN	NAN
33	33.753	10	NAN	NAN
34	34.771	8	NAN	NAN
35	35.792	4	NAN	NAN
36	36.814	9	NAN	NAN
37	37.834	5	NAN	NAN
38	38.848	9	NAN	NAN
39	39.868	4	NAN	NAN
40	40.894	6	NAN	NAN
41	41.914	10	NAN	NAN
42	42.934	2	NAN	NAN

43	43.954	10	NAN	NAN
44	44.968	4	NAN	NAN
45	45.993	5	NAN	NAN
46	47.009	3	NAN	NAN
47	48.033	5	NAN	NAN
48	49.051	8	NAN	NAN
49	50.068	5	NAN	NAN
50	51.087	5	NAN	NAN
51	52.11	6	NAN	NAN
52	53.131	2	NAN	NAN
53	54.15	7	NAN	NAN
54	55.172	5	NAN	NAN
55	56.29	6	NAN	NAN
56	57.312	6	NAN	NAN
57	58.333	7	NAN	NAN
58	59.349	8	NAN	NAN
59	60.373	3	NAN	NAN
60	61.39	7	NAN	NAN
61	62.408	5	NAN	NAN
62	63.43	4	NAN	NAN
63	64.448	6	NAN	NAN
64	65.469	2	NAN	NAN
65	66.492	10	NAN	NAN
66	67.511	5	NAN	NAN
67	68.527	11	NAN	NAN
68	69.55	5	NAN	NAN
69	70.57	6	NAN	NAN
70	71.59	11	NAN	NAN
71	72.607	4	NAN	NAN
72	73.626	6	NAN	NAN
73	74.649	5	NAN	NAN
74	75.667	6	NAN	NAN
75	76.691	10	NAN	NAN
76	77.709	7	NAN	NAN
77	78.729	8	NAN	NAN
78	79.748	0	NAN	NAN
79	80.771	8	NAN	NAN
80	81.8	6	NAN	NAN
81	82.814	1	NAN	NAN
82	83.84	5	NAN	NAN
83	84.857	4	NAN	NAN
84	85.88	6	NAN	NAN
85	86.899	5	NAN	NAN
86	87.917	8	NAN	NAN
87	88.935	12	NAN	NAN

---

88	89.954	4	NAN	NAN
89	90.978	5	NAN	NAN
90	91.994	7	NAN	NAN
91	93.014	7	NAN	NAN
92	94.038	4	NAN	NAN
93	95.058	13	NAN	NAN
94	96.076	3	NAN	NAN
95	97.093	9	NAN	NAN
96	98.118	9	NAN	NAN
97	99.137	7	NAN	NAN
98	100.154	11	NAN	NAN
99	101.292	6	NAN	NAN
100	102.316	6	NAN	NAN
101	103.337	7	NAN	NAN
102	104.358	10	NAN	NAN
103	105.375	5	NAN	NAN
104	106.394	6	NAN	NAN
105	107.417	6	NAN	NAN
106	108.434	5	NAN	NAN
107	109.457	4	NAN	NAN
108	110.478	7	NAN	NAN
109	111.496	5	NAN	NAN
110	112.512	6	NAN	NAN
111	113.533	6	NAN	NAN
112	114.556	7	NAN	NAN
113	115.573	4	NAN	NAN
114	116.592	8	NAN	NAN
115	117.615	5	NAN	NAN
116	118.632	4	NAN	NAN
117	119.657	3	NAN	NAN
118	120.676	5	NAN	NAN
119	121.694	6	NAN	NAN
120	122.711	7	NAN	NAN
121	123.736	7	NAN	NAN
122	124.754	4	NAN	NAN
123	125.77	4	NAN	NAN
124	126.792	11	NAN	NAN
125	127.815	7	NAN	NAN
126	128.832	6	NAN	NAN
127	129.855	5	NAN	NAN
128	130.875	6	NAN	NAN
129	131.894	8	NAN	NAN
130	132.911	5	NAN	NAN
131	133.934	5	NAN	NAN
132	134.954	6	NAN	NAN

---

133	135.972	3	NAN	NAN
134	136.99	7	NAN	NAN
135	138.015	5	NAN	NAN
136	139.033	4	NAN	NAN
137	140.051	6	NAN	NAN
138	141.072	11	NAN	NAN
139	142.093	9	NAN	NAN
140	143.112	8	NAN	NAN
141	144.13	7	NAN	NAN
142	145.155	6	NAN	NAN
143	146.174	5	NAN	NAN
144	147.287	7	NAN	NAN
145	148.314	7	NAN	NAN
146	149.33	5	NAN	NAN
147	150.35	8	NAN	NAN
148	151.374	4	NAN	NAN
149	152.389	7	NAN	NAN
150	153.409	6	NAN	NAN
151	154.429	6	NAN	NAN
152	155.45	5	NAN	NAN
153	156.47	4	NAN	NAN
154	157.489	5	NAN	NAN
155	158.512	5	NAN	NAN
156	159.527	6	NAN	NAN
157	160.548	9	NAN	NAN
158	161.568	7	NAN	NAN
159	162.59	5	NAN	NAN
160	163.611	12	NAN	NAN
161	164.63	4	NAN	NAN
162	165.652	5	NAN	NAN
163	166.669	6	NAN	NAN
164	167.687	6	NAN	NAN
165	168.712	11	NAN	NAN
166	169.73	7	NAN	NAN
167	170.748	5	NAN	NAN
168	171.768	4	NAN	NAN
169	172.792	3	NAN	NAN
170	173.811	8	NAN	NAN
171	174.83	5	NAN	NAN
172	175.853	5	NAN	NAN
173	176.871	4	NAN	NAN
174	177.89	2	NAN	NAN
175	178.908	8	NAN	NAN
176	179.929	6	NAN	NAN
177	180.949	8	NAN	NAN

---



178	181.968	8	NAN	NAN
179	182.986	5	NAN	NAN
180	184.011	8	NAN	NAN
181	185.031	7	NAN	NAN
182	186.051	5	NAN	NAN
183	187.071	11	NAN	NAN
184	188.09	6	NAN	NAN
185	189.107	7	NAN	NAN
186	190.131	9	NAN	NAN
187	191.15	11	NAN	NAN
188	192.169	4	NAN	NAN
189	193.296	4	NAN	NAN
190	194.316	5	NAN	NAN
191	195.338	5	NAN	NAN
192	196.358	8	NAN	NAN
193	197.379	6	NAN	NAN
194	198.398	6	NAN	NAN
195	199.417	6	NAN	NAN
196	200.435	6	NAN	NAN
197	201.454	4	NAN	NAN
198	202.475	5	NAN	NAN
199	203.494	5	NAN	NAN
200	204.514	11	NAN	NAN
201	205.536	7	NAN	NAN
202	206.557	11	NAN	NAN
203	207.579	5	NAN	NAN
204	208.596	4	NAN	NAN
205	209.619	8	NAN	NAN
206	210.638	5	NAN	NAN
207	211.658	5	NAN	NAN
208	212.678	3	NAN	NAN
209	213.699	1	NAN	NAN
210	214.717	6	NAN	NAN
211	215.734	6	NAN	NAN
212	216.754	3	NAN	NAN
213	217.773	5	NAN	NAN
214	218.796	5	NAN	NAN
215	219.814	12	NAN	NAN
216	220.839	5	NAN	NAN
217	221.858	7	NAN	NAN
218	222.875	10	NAN	NAN
219	223.892	5	NAN	NAN
220	224.917	3	NAN	NAN
221	225.935	4	NAN	NAN
222	226.953	5	NAN	NAN

---

223	227.977	5	NAN	NAN
224	228.997	3	NAN	NAN
225	230.014	7	NAN	NAN
226	231.033	8	NAN	NAN
227	232.053	7	NAN	NAN
228	233.076	6	NAN	NAN
229	234.093	7	NAN	NAN
230	235.116	13	NAN	NAN
231	236.135	6	NAN	NAN
232	237.152	5	NAN	NAN
233	238.29	5	NAN	NAN
234	239.331	7	NAN	NAN
235	240.392	4	NAN	NAN
236	241.41	11	NAN	NAN
237	242.441	4	NAN	NAN
238	243.496	4	NAN	NAN
239	244.514	10	NAN	NAN
240	245.534	6	NAN	NAN
241	246.556	3	NAN	NAN
242	247.58	8	NAN	NAN
243	248.613	7	NAN	NAN
244	249.63	4	NAN	NAN
245	250.655	7	NAN	NAN
246	251.669	6	NAN	NAN
247	252.695	6	NAN	NAN
248	253.71	9	NAN	NAN
249	254.734	9	NAN	NAN
250	255.75	9	NAN	NAN
251	256.774	6	NAN	NAN
252	257.79	8	NAN	NAN
253	258.81	6	NAN	NAN
254	259.829	7	NAN	NAN
255	260.849	9	NAN	NAN
256	261.87	8	NAN	NAN
257	262.889	5	NAN	NAN
258	263.909	8	NAN	NAN
259	264.932	5	NAN	NAN
260	265.95	9	NAN	NAN
261	266.97	10	NAN	NAN
262	267.993	7	NAN	NAN
263	269.014	6	NAN	NAN
264	270.029	6	NAN	NAN
265	271.053	9	NAN	NAN
266	272.073	5	NAN	NAN
267	273.093	5	NAN	NAN

---

268	274.112	8	NAN	NAN
269	275.132	7	NAN	NAN
270	276.149	4	NAN	NAN
271	277.172	5	NAN	NAN
272	278.294	5	NAN	NAN
273	279.313	5	NAN	NAN
274	280.331	2	NAN	NAN
275	281.349	4	NAN	NAN
276	282.367	8	NAN	NAN
277	283.39	10	NAN	NAN
278	284.408	7	NAN	NAN
279	285.429	9	NAN	NAN
280	286.448	9	NAN	NAN
281	287.473	4	NAN	NAN
282	288.49	6	NAN	NAN
283	289.509	8	NAN	NAN
284	290.528	7	NAN	NAN
285	291.551	6	NAN	NAN
286	292.571	6	NAN	NAN
287	293.587	3	NAN	NAN
288	294.607	3	NAN	NAN
289	295.627	5	NAN	NAN
290	296.647	3	NAN	NAN
291	297.67	7	NAN	NAN
292	298.686	10	NAN	NAN
293	299.709	5	NAN	NAN
294	300.726	4	NAN	NAN
295	301.745	4	NAN	NAN
296	302.769	6	NAN	NAN
297	303.786	11	NAN	NAN
298	304.809	8	NAN	NAN
299	305.825	6	NAN	NAN
300	306.848	5	NAN	NAN
301	307.865	7	NAN	NAN
302	308.887	8	NAN	NAN
303	309.907	2	NAN	NAN
304	310.928	7	NAN	NAN
305	311.946	2	NAN	NAN
306	312.966	2	NAN	NAN
307	313.986	6	NAN	NAN
308	315.009	5	NAN	NAN
309	316.025	5	NAN	NAN
310	317.049	5	NAN	NAN
311	318.067	3	NAN	NAN
312	319.088	4	NAN	NAN

---

313	320.109	5	NAN	NAN
314	321.128	7	NAN	NAN
315	322.145	7	NAN	NAN
316	323.163	11	NAN	NAN
317	324.287	2	NAN	NAN
318	325.304	9	NAN	NAN
319	326.323	6	NAN	NAN
320	327.345	8	NAN	NAN
321	328.363	4	NAN	NAN
322	329.382	7	NAN	NAN
323	330.406	6	NAN	NAN
324	331.425	10	NAN	NAN
325	332.448	10	NAN	NAN
326	333.465	9	NAN	NAN
327	334.484	7	NAN	NAN
328	335.504	5	NAN	NAN
329	336.523	8	NAN	NAN
330	337.547	6	NAN	NAN
331	338.564	5	NAN	NAN
332	339.587	11	NAN	NAN
333	340.604	5	NAN	NAN
334	341.622	4	NAN	NAN
335	342.647	5	NAN	NAN
336	343.663	13	NAN	NAN
337	344.682	8	NAN	NAN
338	345.705	9	NAN	NAN
339	346.725	4	NAN	NAN
340	347.745	5	NAN	NAN
341	348.761	3	NAN	NAN
342	349.784	2	NAN	NAN
343	350.804	8	NAN	NAN
344	351.823	1	NAN	NAN
345	352.846	8	NAN	NAN
346	353.863	6	NAN	NAN
347	354.885	5	NAN	NAN
348	355.902	6	NAN	NAN
349	356.922	2	NAN	NAN
350	357.945	5	NAN	NAN
351	358.961	8	NAN	NAN
352	359.985	6	NAN	NAN
353	361.005	6	NAN	NAN
354	362.021	3	NAN	NAN
355	363.04	2	NAN	NAN
356	364.06	6	NAN	NAN
357	365.081	6	NAN	NAN

---

358	366.099	6	NAN	NAN
359	367.121	6	NAN	NAN
360	368.145	4	NAN	NAN
361	369.162	3	NAN	NAN
362	370.287	11	NAN	NAN
363	371.311	4	NAN	NAN
364	372.335	7	NAN	NAN
365	373.349	8	NAN	NAN
366	374.374	11	NAN	NAN
367	375.394	8	NAN	NAN
368	376.414	4	NAN	NAN
369	377.428	7	NAN	NAN
370	378.449	8	NAN	NAN
371	379.473	7	NAN	NAN
372	380.49	5	NAN	NAN
373	381.514	8	NAN	NAN
374	382.533	9	NAN	NAN
375	383.55	7	NAN	NAN
376	384.568	7	NAN	NAN
377	385.592	3	NAN	NAN
378	386.611	9	NAN	NAN
379	387.628	6	NAN	NAN
380	388.65	11	NAN	NAN
381	389.671	11	NAN	NAN
382	390.69	8	NAN	NAN
383	391.713	6	NAN	NAN
384	392.732	5	NAN	NAN
385	393.749	3	NAN	NAN
386	394.772	4	NAN	NAN
387	395.792	7	NAN	NAN
388	396.809	3	NAN	NAN
389	397.828	8	NAN	NAN
390	398.846	10	NAN	NAN
391	399.872	8	NAN	NAN
392	400.888	4	NAN	NAN
393	401.912	5	NAN	NAN
394	402.931	3	NAN	NAN
395	403.95	5	NAN	NAN
396	404.97	5	NAN	NAN
397	405.99	7	NAN	NAN
398	407.007	7	NAN	NAN
399	408.026	9	NAN	NAN
400	409.049	7	NAN	NAN
401	410.069	8	NAN	NAN
402	411.088	8	NAN	NAN

---

403	412.105	8	NAN	NAN
404	413.131	6	NAN	NAN
405	414.148	7	NAN	NAN
406	415.166	6	NAN	NAN
407	416.29	3	NAN	NAN
408	417.306	6	NAN	NAN
409	418.324	7	NAN	NAN
410	419.347	2	NAN	NAN
411	420.369	6	NAN	NAN
412	421.39	3	NAN	NAN
413	422.405	3	NAN	NAN
414	423.428	9	NAN	NAN
415	424.446	3	NAN	NAN
416	425.465	8	NAN	NAN
417	426.488	6	NAN	NAN
418	427.505	9	NAN	NAN
419	428.524	3	NAN	NAN
420	429.548	5	NAN	NAN
421	430.567	3	NAN	NAN
422	431.585	6	NAN	NAN
423	432.61	8	NAN	NAN
424	433.627	5	NAN	NAN
425	434.645	7	NAN	NAN
426	435.663	7	NAN	NAN
427	436.688	3	NAN	NAN
428	437.708	8	NAN	NAN
429	438.725	4	NAN	NAN
430	439.745	4	NAN	NAN
431	440.768	9	NAN	NAN
432	441.784	5	NAN	NAN
433	442.807	4	NAN	NAN
434	443.823	6	NAN	NAN
435	444.847	5	NAN	NAN
436	445.863	6	NAN	NAN
437	446.886	6	NAN	NAN
438	447.902	7	NAN	NAN
439	448.925	2	NAN	NAN
440	449.945	4	NAN	NAN
441	450.966	11	NAN	NAN
442	451.984	6	NAN	NAN
443	453.003	5	NAN	NAN
444	454.024	7	NAN	NAN
445	455.048	1	NAN	NAN
446	456.063	2	NAN	NAN
447	457.087	6	NAN	NAN

---

448	458.112	10	NAN	NAN
449	459.136	0	NAN	NAN
450	460.155	5	NAN	NAN
451	461.175	11	NAN	NAN
452	462.297	7	NAN	NAN
453	463.311	6	NAN	NAN
454	464.331	4	NAN	NAN
455	465.351	11	NAN	NAN
456	466.374	4	NAN	NAN
457	467.391	6	NAN	NAN
458	468.415	6	NAN	NAN
459	469.434	10	NAN	NAN
460	470.454	8	NAN	NAN
461	471.473	6	NAN	NAN
462	472.49	2	NAN	NAN
463	473.513	6	NAN	NAN
464	474.532	5	NAN	NAN
465	475.551	6	NAN	NAN
466	476.576	9	NAN	NAN
467	477.592	6	NAN	NAN
468	478.611	5	NAN	NAN
469	479.636	4	NAN	NAN
470	480.653	6	NAN	NAN
471	481.674	5	NAN	NAN
472	482.69	1	NAN	NAN
473	483.714	4	NAN	NAN
474	484.73	7	NAN	NAN
475	485.753	6	NAN	NAN
476	486.774	7	NAN	NAN
477	487.789	11	NAN	NAN
478	488.81	15	NAN	NAN
479	489.829	5	NAN	NAN
480	490.852	4	NAN	NAN
481	491.869	5	NAN	NAN
482	492.894	6	NAN	NAN
483	493.921	4	NAN	NAN
484	494.938	6	NAN	NAN
485	495.961	3	NAN	NAN
486	496.98	10	NAN	NAN
487	498.003	2	NAN	NAN
488	499.022	6	NAN	NAN
489	500.043	3	NAN	NAN
490	501.057	5	NAN	NAN
491	502.082	6	NAN	NAN
492	503.099	9	NAN	NAN

---

493	504.122	4	NAN	NAN
494	505.142	3	NAN	NAN
495	506.159	11	NAN	NAN
496	507.291	5	NAN	NAN
497	508.307	7	NAN	NAN
498	509.33	4	NAN	NAN
499	510.346	6	NAN	NAN
500	511.371	4	NAN	NAN

---



# Am-241

$n$	$\frac{1}{s}$	$R_{A1}$	$N_{A1}$	$H_{A1}$
1	1.011	1	0	75
2	2.031	2	1	132
3	3.055	1	2	147
4	4.074	2	3	93
5	5.089	1	4	29
6	6.111	4	5	19
7	7.134	2	6	4
8	8.153	0	8	1
9	9.283	3	NAN	NAN
10	10.303	1	NAN	NAN
11	11.324	1	NAN	NAN
12	12.34	1	NAN	NAN
13	13.359	3	NAN	NAN
14	14.383	1	NAN	NAN
15	15.402	5	NAN	NAN
16	16.423	2	NAN	NAN
17	17.438	5	NAN	NAN
18	18.46	1	NAN	NAN
19	19.481	3	NAN	NAN
20	20.504	3	NAN	NAN
21	21.52	3	NAN	NAN
22	22.54	1	NAN	NAN
23	23.559	2	NAN	NAN
24	24.583	0	NAN	NAN
25	25.6	2	NAN	NAN
26	26.622	2	NAN	NAN
27	27.638	2	NAN	NAN
28	28.662	2	NAN	NAN
29	29.681	5	NAN	NAN
30	30.701	4	NAN	NAN
31	31.722	0	NAN	NAN
32	32.739	1	NAN	NAN
33	33.757	0	NAN	NAN
34	34.781	0	NAN	NAN
35	35.798	0	NAN	NAN
36	36.817	1	NAN	NAN
37	37.837	2	NAN	NAN
38	38.86	0	NAN	NAN
39	39.882	1	NAN	NAN
40	40.898	1	NAN	NAN
41	41.921	0	NAN	NAN
42	42.939	1	NAN	NAN

43	43.958	1	NAN	NAN
44	44.984	6	NAN	NAN
45	46.008	3	NAN	NAN
46	47.03	2	NAN	NAN
47	48.049	3	NAN	NAN
48	49.066	3	NAN	NAN
49	50.086	1	NAN	NAN
50	51.109	2	NAN	NAN
51	52.128	4	NAN	NAN
52	53.146	5	NAN	NAN
53	54.169	1	NAN	NAN
54	55.287	1	NAN	NAN
55	56.305	3	NAN	NAN
56	57.324	1	NAN	NAN
57	58.349	2	NAN	NAN
58	59.377	1	NAN	NAN
59	60.4	2	NAN	NAN
60	61.42	0	NAN	NAN
61	62.437	0	NAN	NAN
62	63.46	0	NAN	NAN
63	64.479	5	NAN	NAN
64	65.496	4	NAN	NAN
65	66.515	1	NAN	NAN
66	67.535	0	NAN	NAN
67	68.554	1	NAN	NAN
68	69.574	3	NAN	NAN
69	70.6	4	NAN	NAN
70	71.618	1	NAN	NAN
71	72.636	1	NAN	NAN
72	73.657	2	NAN	NAN
73	74.673	2	NAN	NAN
74	75.696	2	NAN	NAN
75	76.716	1	NAN	NAN
76	77.733	1	NAN	NAN
77	78.758	0	NAN	NAN
78	79.775	1	NAN	NAN
79	80.796	3	NAN	NAN
80	81.818	1	NAN	NAN
81	82.838	1	NAN	NAN
82	83.854	2	NAN	NAN
83	84.872	3	NAN	NAN
84	85.898	3	NAN	NAN
85	86.913	5	NAN	NAN
86	87.936	0	NAN	NAN
87	88.957	3	NAN	NAN

---

88	89.976	2	NAN	NAN
89	90.995	4	NAN	NAN
90	92.013	2	NAN	NAN
91	93.036	1	NAN	NAN
92	94.053	3	NAN	NAN
93	95.071	1	NAN	NAN
94	96.096	1	NAN	NAN
95	97.115	3	NAN	NAN
96	98.13	0	NAN	NAN
97	99.155	2	NAN	NAN
98	100.173	1	NAN	NAN
99	101.303	1	NAN	NAN
100	102.321	1	NAN	NAN
101	103.347	2	NAN	NAN
102	104.371	1	NAN	NAN
103	105.396	2	NAN	NAN
104	106.41	2	NAN	NAN
105	107.435	0	NAN	NAN
106	108.453	3	NAN	NAN
107	109.472	3	NAN	NAN
108	110.491	0	NAN	NAN
109	111.515	3	NAN	NAN
110	112.532	2	NAN	NAN
111	113.549	1	NAN	NAN
112	114.574	0	NAN	NAN
113	115.593	3	NAN	NAN
114	116.609	1	NAN	NAN
115	117.629	3	NAN	NAN
116	118.653	3	NAN	NAN
117	119.671	3	NAN	NAN
118	120.689	0	NAN	NAN
119	121.714	5	NAN	NAN
120	122.732	2	NAN	NAN
121	123.752	3	NAN	NAN
122	124.77	2	NAN	NAN
123	125.79	5	NAN	NAN
124	126.81	2	NAN	NAN
125	127.834	2	NAN	NAN
126	128.849	3	NAN	NAN
127	129.87	1	NAN	NAN
128	130.893	2	NAN	NAN
129	131.91	2	NAN	NAN
130	132.932	2	NAN	NAN
131	133.949	3	NAN	NAN
132	134.967	2	NAN	NAN

---

133	135.991	2	NAN	NAN
134	137.009	1	NAN	NAN
135	138.033	1	NAN	NAN
136	139.058	1	NAN	NAN
137	140.077	2	NAN	NAN
138	141.1	5	NAN	NAN
139	142.117	0	NAN	NAN
140	143.137	4	NAN	NAN
141	144.163	0	NAN	NAN
142	145.181	0	NAN	NAN
143	146.319	2	NAN	NAN
144	147.343	4	NAN	NAN
145	148.358	1	NAN	NAN
146	149.381	1	NAN	NAN
147	150.401	3	NAN	NAN
148	151.418	2	NAN	NAN
149	152.441	2	NAN	NAN
150	153.46	3	NAN	NAN
151	154.482	3	NAN	NAN
152	155.501	2	NAN	NAN
153	156.52	0	NAN	NAN
154	157.536	4	NAN	NAN
155	158.556	1	NAN	NAN
156	159.578	2	NAN	NAN
157	160.596	2	NAN	NAN
158	161.621	1	NAN	NAN
159	162.641	1	NAN	NAN
160	163.671	4	NAN	NAN
161	164.689	2	NAN	NAN
162	165.711	0	NAN	NAN
163	166.725	2	NAN	NAN
164	167.747	1	NAN	NAN
165	168.767	5	NAN	NAN
166	169.789	3	NAN	NAN
167	170.809	2	NAN	NAN
168	171.828	4	NAN	NAN
169	172.847	2	NAN	NAN
170	173.869	2	NAN	NAN
171	174.888	1	NAN	NAN
172	175.906	2	NAN	NAN
173	176.924	2	NAN	NAN
174	177.944	3	NAN	NAN
175	178.964	3	NAN	NAN
176	179.986	1	NAN	NAN
177	181.004	3	NAN	NAN

---

178	182.028	0	NAN	NAN
179	183.046	2	NAN	NAN
180	184.064	2	NAN	NAN
181	185.084	3	NAN	NAN
182	186.106	2	NAN	NAN
183	187.125	2	NAN	NAN
184	188.145	2	NAN	NAN
185	189.168	1	NAN	NAN
186	190.285	3	NAN	NAN
187	191.308	1	NAN	NAN
188	192.324	5	NAN	NAN
189	193.344	3	NAN	NAN
190	194.365	2	NAN	NAN
191	195.386	2	NAN	NAN
192	196.403	1	NAN	NAN
193	197.422	0	NAN	NAN
194	198.446	2	NAN	NAN
195	199.466	1	NAN	NAN
196	200.482	2	NAN	NAN
197	201.507	3	NAN	NAN
198	202.522	4	NAN	NAN
199	203.541	0	NAN	NAN
200	204.566	1	NAN	NAN
201	205.584	3	NAN	NAN
202	206.604	2	NAN	NAN
203	207.623	1	NAN	NAN
204	208.645	2	NAN	NAN
205	209.666	2	NAN	NAN
206	210.695	0	NAN	NAN
207	211.713	1	NAN	NAN
208	212.736	2	NAN	NAN
209	213.754	1	NAN	NAN
210	214.772	3	NAN	NAN
211	215.791	3	NAN	NAN
212	216.816	1	NAN	NAN
213	217.831	2	NAN	NAN
214	218.854	5	NAN	NAN
215	219.874	2	NAN	NAN
216	220.894	3	NAN	NAN
217	221.914	4	NAN	NAN
218	222.929	1	NAN	NAN
219	223.955	3	NAN	NAN
220	224.974	3	NAN	NAN
221	225.989	0	NAN	NAN
222	227.01	3	NAN	NAN

---

223	228.035	1	NAN	NAN
224	229.05	1	NAN	NAN
225	230.071	2	NAN	NAN
226	231.091	3	NAN	NAN
227	232.114	2	NAN	NAN
228	233.134	2	NAN	NAN
229	234.15	3	NAN	NAN
230	235.287	2	NAN	NAN
231	236.314	4	NAN	NAN
232	237.329	0	NAN	NAN
233	238.35	0	NAN	NAN
234	239.369	0	NAN	NAN
235	240.392	0	NAN	NAN
236	241.409	3	NAN	NAN
237	242.432	0	NAN	NAN
238	243.448	2	NAN	NAN
239	244.468	2	NAN	NAN
240	245.492	3	NAN	NAN
241	246.508	0	NAN	NAN
242	247.533	2	NAN	NAN
243	248.553	4	NAN	NAN
244	249.57	2	NAN	NAN
245	250.59	1	NAN	NAN
246	251.609	3	NAN	NAN
247	252.631	1	NAN	NAN
248	253.649	2	NAN	NAN
249	254.668	0	NAN	NAN
250	255.689	1	NAN	NAN
251	256.708	1	NAN	NAN
252	257.731	1	NAN	NAN
253	258.751	0	NAN	NAN
254	259.771	2	NAN	NAN
255	260.786	1	NAN	NAN
256	261.811	1	NAN	NAN
257	262.83	1	NAN	NAN
258	263.846	2	NAN	NAN
259	264.866	2	NAN	NAN
260	265.887	1	NAN	NAN
261	266.91	1	NAN	NAN
262	267.929	2	NAN	NAN
263	268.949	2	NAN	NAN
264	269.971	1	NAN	NAN
265	270.989	6	NAN	NAN
266	272.006	0	NAN	NAN
267	273.028	1	NAN	NAN

---

268	274.049	1	NAN	NAN
269	275.067	1	NAN	NAN
270	276.084	2	NAN	NAN
271	277.11	2	NAN	NAN
272	278.129	1	NAN	NAN
273	279.145	2	NAN	NAN
274	280.165	2	NAN	NAN
275	281.298	3	NAN	NAN
276	282.318	4	NAN	NAN
277	283.336	2	NAN	NAN
278	284.358	4	NAN	NAN
279	285.378	1	NAN	NAN
280	286.398	2	NAN	NAN
281	287.414	3	NAN	NAN
282	288.44	2	NAN	NAN
283	289.456	2	NAN	NAN
284	290.479	0	NAN	NAN
285	291.499	1	NAN	NAN
286	292.516	0	NAN	NAN
287	293.536	3	NAN	NAN
288	294.559	4	NAN	NAN
289	295.575	3	NAN	NAN
290	296.598	3	NAN	NAN
291	297.618	1	NAN	NAN
292	298.634	3	NAN	NAN
293	299.654	2	NAN	NAN
294	300.677	5	NAN	NAN
295	301.697	0	NAN	NAN
296	302.716	1	NAN	NAN
297	303.733	0	NAN	NAN
298	304.758	2	NAN	NAN
299	305.776	3	NAN	NAN
300	306.794	1	NAN	NAN
301	307.813	0	NAN	NAN
302	308.836	2	NAN	NAN
303	309.854	1	NAN	NAN
304	310.878	1	NAN	NAN
305	311.896	0	NAN	NAN
306	312.914	5	NAN	NAN
307	313.934	0	NAN	NAN
308	314.957	0	NAN	NAN
309	315.974	1	NAN	NAN
310	316.993	2	NAN	NAN
311	318.013	0	NAN	NAN
312	319.035	2	NAN	NAN

---

313	320.053	4	NAN	NAN
314	321.072	0	NAN	NAN
315	322.092	2	NAN	NAN
316	323.114	0	NAN	NAN
317	324.133	2	NAN	NAN
318	325.15	0	NAN	NAN
319	326.289	3	NAN	NAN
320	327.313	1	NAN	NAN
321	328.33	4	NAN	NAN
322	329.354	0	NAN	NAN
323	330.376	4	NAN	NAN
324	331.396	3	NAN	NAN
325	332.416	1	NAN	NAN
326	333.432	2	NAN	NAN
327	334.452	0	NAN	NAN
328	335.475	3	NAN	NAN
329	336.495	1	NAN	NAN
330	337.511	1	NAN	NAN
331	338.534	3	NAN	NAN
332	339.551	3	NAN	NAN
333	340.57	2	NAN	NAN
334	341.59	1	NAN	NAN
335	342.613	5	NAN	NAN
336	343.631	5	NAN	NAN
337	344.649	2	NAN	NAN
338	345.669	1	NAN	NAN
339	346.692	2	NAN	NAN
340	347.709	1	NAN	NAN
341	348.731	0	NAN	NAN
342	349.752	2	NAN	NAN
343	350.771	3	NAN	NAN
344	351.794	5	NAN	NAN
345	352.813	2	NAN	NAN
346	353.83	2	NAN	NAN
347	354.849	8	NAN	NAN
348	355.873	0	NAN	NAN
349	356.893	3	NAN	NAN
350	357.913	3	NAN	NAN
351	358.929	3	NAN	NAN
352	359.952	1	NAN	NAN
353	360.969	1	NAN	NAN
354	361.99	3	NAN	NAN
355	363.011	2	NAN	NAN
356	364.031	2	NAN	NAN
357	365.049	4	NAN	NAN

---



358	366.072	2	NAN	NAN
359	367.09	2	NAN	NAN
360	368.11	0	NAN	NAN
361	369.127	0	NAN	NAN
362	370.148	3	NAN	NAN
363	371.285	1	NAN	NAN
364	372.31	0	NAN	NAN
365	373.332	3	NAN	NAN
366	374.348	1	NAN	NAN
367	375.372	3	NAN	NAN
368	376.39	1	NAN	NAN
369	377.408	2	NAN	NAN
370	378.428	2	NAN	NAN
371	379.451	3	NAN	NAN
372	380.47	2	NAN	NAN
373	381.486	0	NAN	NAN
374	382.51	2	NAN	NAN
375	383.527	4	NAN	NAN
376	384.546	0	NAN	NAN
377	385.569	0	NAN	NAN
378	386.589	1	NAN	NAN
379	387.606	3	NAN	NAN
380	388.625	2	NAN	NAN
381	389.646	4	NAN	NAN
382	390.67	1	NAN	NAN
383	391.685	1	NAN	NAN
384	392.708	2	NAN	NAN
385	393.728	2	NAN	NAN
386	394.75	1	NAN	NAN
387	395.767	1	NAN	NAN
388	396.787	1	NAN	NAN
389	397.805	1	NAN	NAN
390	398.829	2	NAN	NAN
391	399.845	3	NAN	NAN
392	400.868	1	NAN	NAN
393	401.889	2	NAN	NAN
394	402.908	6	NAN	NAN
395	403.928	1	NAN	NAN
396	404.948	4	NAN	NAN
397	405.967	1	NAN	NAN
398	406.986	3	NAN	NAN
399	408.003	2	NAN	NAN
400	409.023	2	NAN	NAN
401	410.045	0	NAN	NAN
402	411.069	6	NAN	NAN

---

403	412.082	2	NAN	NAN
404	413.109	1	NAN	NAN
405	414.125	2	NAN	NAN
406	415.143	2	NAN	NAN
407	416.168	1	NAN	NAN
408	417.284	0	NAN	NAN
409	418.303	1	NAN	NAN
410	419.327	3	NAN	NAN
411	420.347	0	NAN	NAN
412	421.363	0	NAN	NAN
413	422.384	2	NAN	NAN
414	423.403	1	NAN	NAN
415	424.427	1	NAN	NAN
416	425.445	1	NAN	NAN
417	426.463	2	NAN	NAN
418	427.482	5	NAN	NAN
419	428.505	2	NAN	NAN
420	429.525	2	NAN	NAN
421	430.541	1	NAN	NAN
422	431.566	1	NAN	NAN
423	432.584	0	NAN	NAN
424	433.601	1	NAN	NAN
425	434.627	3	NAN	NAN
426	435.643	2	NAN	NAN
427	436.663	2	NAN	NAN
428	437.686	2	NAN	NAN
429	438.704	2	NAN	NAN
430	439.722	3	NAN	NAN
431	440.74	2	NAN	NAN
432	441.765	3	NAN	NAN
433	442.786	2	NAN	NAN
434	443.801	1	NAN	NAN
435	444.825	3	NAN	NAN
436	445.844	2	NAN	NAN
437	446.861	1	NAN	NAN
438	447.88	3	NAN	NAN
439	448.9	1	NAN	NAN
440	449.922	0	NAN	NAN
441	450.94	3	NAN	NAN
442	451.96	0	NAN	NAN
443	452.984	3	NAN	NAN
444	454.005	2	NAN	NAN
445	455.019	2	NAN	NAN
446	456.044	1	NAN	NAN
447	457.062	1	NAN	NAN

---

448	458.085	2	NAN	NAN
449	459.105	2	NAN	NAN
450	460.121	0	NAN	NAN
451	461.139	3	NAN	NAN
452	462.161	2	NAN	NAN
453	463.288	2	NAN	NAN
454	464.312	0	NAN	NAN
455	465.329	2	NAN	NAN
456	466.353	2	NAN	NAN
457	467.372	2	NAN	NAN
458	468.391	1	NAN	NAN
459	469.414	3	NAN	NAN
460	470.432	3	NAN	NAN
461	471.448	2	NAN	NAN
462	472.473	4	NAN	NAN
463	473.494	1	NAN	NAN
464	474.51	2	NAN	NAN
465	475.533	0	NAN	NAN
466	476.553	1	NAN	NAN
467	477.57	0	NAN	NAN
468	478.589	1	NAN	NAN
469	479.612	2	NAN	NAN
470	480.629	3	NAN	NAN
471	481.652	1	NAN	NAN
472	482.672	2	NAN	NAN
473	483.688	0	NAN	NAN
474	484.708	3	NAN	NAN
475	485.727	2	NAN	NAN
476	486.751	4	NAN	NAN
477	487.767	1	NAN	NAN
478	488.79	5	NAN	NAN
479	489.81	3	NAN	NAN
480	490.83	3	NAN	NAN
481	491.846	3	NAN	NAN
482	492.869	1	NAN	NAN
483	493.89	3	NAN	NAN
484	494.909	1	NAN	NAN
485	495.926	3	NAN	NAN
486	496.947	2	NAN	NAN
487	497.969	4	NAN	NAN
488	498.986	0	NAN	NAN
489	500.011	0	NAN	NAN
490	501.028	1	NAN	NAN
491	502.05	2	NAN	NAN
492	503.07	2	NAN	NAN

---

493	504.09	3	NAN	NAN
494	505.108	4	NAN	NAN
495	506.126	2	NAN	NAN
496	507.149	1	NAN	NAN
497	508.166	3	NAN	NAN
498	509.294	0	NAN	NAN
499	510.321	1	NAN	NAN
500	511.338	2	NAN	NAN

---