

SECTION SEVEN COMPARISON OF PROBLEMS WITH THE EIGHTH EDITION

In the table below, the left column of each group gives the numbers of problems in the last edition (the eighth) of Fundamentals of Physics and for each entry the right column gives the number of the same problem in this edition (the ninth) (Note: The X problems are in WileyPlus but not in 8e)

Chapter 1

8e	9e
X1	X1
X2	X2
1	3
2	4
3	5
4	2
5	1
6	8
7	9
8	6
9	7
10	12
11	15
12	14
13	11
14	16
15	13
16	10
17	17
18	18
19	19
20	22
21	23
22	20
23	21
24	26
25	27
26	28
27	29
28	24
29	25
30	30
31	31
32	36
33	35
34	38
35	39
36	34

37	54
38	32
39	41
40	42
41	33
42	X3
43	37
44	40
45	47
46	44
47	43
48	X4
49	X5
50	46
51	45
52	52
53	49
54	50
55	X6
56	48
57	53
58	X7
59	51
60	X8

10	8
11	7
12	12
13	13
14	16
15	15
16	14
17	17
18	20
19	19
20	18
21	22
22	21
23	27
24	26
25	31
26	28
27	23
28	24
29	25
30	32
31	29
32	30
33	33
34	36
35	37
36	38
37	39
38	40
39	41
40	34
41	35
42	43
43	42
44	46
45	47
46	48
47	45

Chapter 2

X2	X2
X1	X1
1	3
2	4
3	1
4	6
5	5
6	2
7	9
8	10
9	11

48	44
49	49
50	52
51	53
52	50
53	51
54	56
55	55
56	54
57	57
58	60
59	59
60	58
61	63
62	64
63	61
64	62
65	65
66	68
67	69
68	66
69	67
70	70
71	73
72	76
73	71
74	96
75	97
76	98
77	X3
78	X4
79	X5
80	74
81	X6
82	X7
83	X8
84	X9
85	75
86	78
87	79
88	72
89	81
90	80
91	77
92	84
93	83
94	82

95	85
96	X10
97	87
98	86
99	89
100	88
101	91
102	92
103	X11
104	90
105	93
106	94
107	95
108	99
109	X12
110	100
111	X13
112	101
113	X14
114	102

18	14
19	17
20	22
21	19
22	20
23	25
24	28
25	23
26	24
27	29
28	30
29	27
30	26
31	31
32	32
33	35
34	36
35	37
36	34
37	33
38	40
39	41
40	38
41	39
42	44
43	43
44	42
45	51
46	48
47	53
48	46
49	55
50	54
51	49
52	56
53	47
54	52
55	45
56	50
57	63
58	62
59	X7
60	58
61	X8
62	64
63	X9
64	X10

---

### Chapter 3

X2	X2
X3	X3
X4	X4
X1	X1
X5	X5
X6	X6
1	3
2	4
3	1
4	6
5	5
6	2
7	7
8	12
9	11
10	8
11	13
12	16
13	9
14	10
15	21
16	18
17	15

65	59
66	X11
67	61
68	60
69	65
70	X12
71	57
72	X13

Chapter 4

1	3
2	2
3	1
4	4
5	7
6	6
7	5
8	8
9	9
10	10
11	13
12	14
13	11
14	12
15	17
16	18
17	15
18	16
19	19
20	20
21	23
22	24
23	25
24	22
25	21
26	28
27	27
28	26
29	37
30	34
31	33
32	36
33	31
34	30
35	29

36	40
37	43
38	32
39	35
40	44
41	39
42	38
43	45
44	42
45	41
46	48
47	47
48	46
49	51
50	52
51	49
52	54
53	55
54	50
55	53
56	60
57	59
58	62
59	61
60	56
61	57
62	58
63	65
64	66
65	63
66	64
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	79
74	76
75	77
76	74
77	75
78	80
79	73
80	78
81	81
82	82

83	85
84	94
85	99
86	98
87	101
88	84
89	83
90	86
91	97
92	108
93	102
94	106
95	107
96	100
97	103
98	104
99	105
100	118
101	117
102	96
103	95
104	92
105	111
106	110
107	87
108	112
109	91
110	88
111	89
112	X1
113	115
114	116
115	X2
116	90
117	119
118	X3
119	113
120	X4
121	93
122	X5
123	X6
124	109
125	X7
126	X8
127	X9
128	X10
129	X11

130	114
131	X12
132	X13

---

Chapter 5

X3	X3
X2	X2
X1	X1
1	3
2	2
3	1
4	8
5	7
6	4
7	5
8	6
9	11
10	10
11	9
12	12
13	15
14	14
15	13
16	16
17	22
18	23
19	17
20	24
21	21
22	18
23	25
24	26
25	19
26	20
27	29
28	30
29	27
30	28
31	35
32	34
33	37
34	32
35	31
36	38
37	39

38	40
39	33
40	36
41	45
42	44
43	41
44	46
45	43
46	48
47	49
48	42
49	47
50	54
51	53
52	56
53	55
54	50
55	51
56	62
57	59
58	52
59	57
60	58
61	61
62	60
63	65
64	68
65	67
66	64
67	63
68	66
69	X11
70	74
71	75
72	76
73	77
74	72
75	85
76	70
77	69
78	82
79	83
80	88
81	87
82	78
83	79
84	86

85	89
86	80
87	95
88	84
89	81
90	92
91	93
92	X12
93	96
94	X18
95	91
96	90
97	94
98	X14
99	71
100	X15
101	73
102	X16
103	X17
104	X18
105	X4
106	X5
107	X6
108	X7
109	X8
110	X9
111	X10

---

Chapter 6

X1	X1
X2	X2
1	3
2	8
3	7
4	6
5	1
6	4
7	9
8	2
9	5
10	12
11	13
12	14
13	11
14	10

15	15
16	18
17	19
18	24
19	21
20	16
21	17
22	20
23	25
24	32
25	23
26	22
27	31
28	26
29	27
30	28
31	29
32	30
33	35
34	34
35	33
36	36
37	39
38	40
39	37
40	38
41	43
42	44
43	41
44	42
45	47
46	48
47	49
48	46
49	45
50	52
51	53
52	54
53	51
54	50
55	57
56	58
57	55
58	56
59	59
60	70
61	65

62	68
63	73
64	66
65	61
66	72
67	71
68	60
69	67
70	78
71	75
72	76
73	77
74	64
75	X3
76	80
77	81
78	74
79	63
80	62
81	79
82	X4
83	X5
84	82
85	87
86	X6
87	69
88	X7
89	83
90	94
91	89
92	86
93	X8
94	84
95	85
96	88
97	95
98	92
99	91
100	90
101	X9
102	96
103	93
104	X10
105	97
106	X11
107	X12
108	X13

109      98

---

Chapter 7

X1	X1
X2	X2
X3	X3
X4	X4
1	3
2	2
3	1
4	6
5	5
6	4
7	9
8	10
9	7
10	8
11	13
12	16
13	15
14	12
15	11
16	14
17	17
18	18
19	21
20	24
21	23
22	20
23	19
24	22
25	25
26	28
27	27
28	26
29	31
30	32
31	29
32	30
33	33
34	36
35	35
36	34
37	41
38	40

39	37
40	38
41	39
42	42
43	45
44	46
45	43
46	44
47	49
48	50
49	47
50	48
51	51
52	52
53	59
54	62
55	61
56	58
57	65
58	70
59	71
60	56
61	69
62	64
63	55
64	68
65	57
66	54
67	53
68	60
69	63
70	66
71	67
72	74
73	75
74	76
75	73
76	72
77	79
78	80
79	77
80	78
81	X5

## Chapter 8

1	3
2	4
3	5
4	2
5	1
6	8
7	7
8	6
9	15
10	10
11	11
12	14
13	9
14	12
15	13
16	18
17	21
18	16
19	17
20	26
21	23
22	24
23	25
24	22
25	27
26	20
27	19
28	30
29	31
30	28
31	29
32	32
33	33
34	36
35	37
36	34
37	35
38	40
39	39
40	38
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	50
47	49
48	46
49	47
50	48
51	51

52	56
53	57
54	52
55	53
56	60
57	61
58	54
59	55
60	58
61	59
62	64
63	65
64	62
65	63
66	78
67	93
68	70
69	71
70	84
71	95
72	86
73	89
74	88
75	69
76	68
77	107
78	90
79	91
80	92
81	97
82	96
83	67
84	66
85	105
86	94
87	73
88	72
89	99
90	100
91	101
92	102
93	103
94	80
95	115
96	104
97	111
98	98
99	120
100	106
101	109
102	108
103	113
104	118

105	121
106	110
107	117
108	112
109	75
110	74
111	119
112	116
113	X2
114	X3
115	X4
116	114
117	81
118	82
119	122
120	76
121	77
122	X5
123	79
124	X6
125	X7
126	X8
127	83
128	X9
129	X10
130	X11
131	85
132	X12
133	87
134	X13
135	X14
X1	X1

X15	X15
X16	X16
1	1
2	2
3	5
4	4
5	7
6	6
7	3
8	8
9	11
10	12
11	9
12	10
13	15
14	14
15	13
16	16
17	17
18	18
19	19
20	22
21	21
22	20
23	27
24	26
25	23
26	24
27	25
28	28
29	29
30	32
31	33
32	34
33	31
34	30
35	37
36	38
37	35
38	36
39	39
40	40
41	43
42	46
43	41
44	42
45	47

46	44
47	45
48	48
49	49
50	50
51	53
52	56
53	51
54	52
55	57
56	54
57	55
58	58
59	59
60	62
61	61
62	60
63	65
64	66
65	67
66	64
67	63
68	68
69	69
70	70
71	75
72	74
73	71
74	72
75	73
76	78
77	79
78	76
79	77
80	86
81	85
82	84
83	83
84	82
85	113
86	X27
87	122
88	114
89	81
90	80
91	112
92	120

---

Chapter 9

X1	X1
X2	X2
X3	X3
X4	X4
X5	X5
X6	X6
X7	X7
X8	X8
X9	X9
X14	X14
X10	X10
X11	X11
X12	X12
X13	X13

93	89
94	88
95	87
96	94
97	93
98	92
99	91
100	90
101	95
102	96
103	97
104	100
105	99
106	98
107	115
108	X35
109	117
110	X28
111	121
112	104
113	111
114	110
115	109
116	108
117	107
118	106
119	119
120	102
121	X29
122	X30
123	101
124	118
125	X31
126	X32
127	X33
128	X34
129	105
130	116
131	103
132	X36
133	X37
134	X38
135	X39
136	X40
137	X17
138	X18
139	X19

140	X20
141	X21
142	X22
143	X23
144	X24
145	X25
146	X26

33	33
34	34
35	37
36	38
37	35
38	36
39	41
40	44
41	43
42	40
43	39
44	42
45	47
46	48
47	45
48	46
49	49
50	50
51	53
52	56
53	55
54	52
55	51
56	54
57	57
58	60
59	61
60	58
61	59
62	64
63	63
64	62
65	67
66	66
67	65
68	82
69	71
70	86
71	69
72	84
73	83
74	72
75	73
76	70
77	85
78	68
79	81

---

### Chapter 10

X1	X1
X2	X2
X3	X3
X4	X4
1	1
2	2
3	5
4	6
5	3
6	4
7	7
8	8
9	11
10	12
11	9
12	10
13	15
14	16
15	17
16	14
17	13
18	24
19	21
20	22
21	23
22	18
23	19
24	20
25	31
26	30
27	29
28	26
29	25
30	28
31	27
32	32

80	90
81	99
82	76
83	75
84	74
85	89
86	80
87	93
88	92
89	77
90	78
91	79
92	88
93	87
94	X5
95	97
96	98
97	95
98	96
99	X6
100	X7
101	103
102	94
103	X8
104	X9
105	X10
106	X11
107	X12
108	X13
109	X14
110	102
111	101
112	104
113	X15
114	100
115	91
116	X16

---

Chapter 11

1	1
2	2
3	5
4	4
5	3
6	10

7	11
8	12
9	7
10	6
11	9
12	8
13	15
14	14
15	13
16	16
17	17
18	18
19	21
20	20
21	19
22	24
23	25
24	22
25	23
26	28
27	29
28	26
29	27
30	30
31	31
32	34
33	33
34	32
35	35
36	38
37	39
38	36
39	37
40	42
41	41
42	40
43	45
44	50
45	51
46	48
47	49
48	46
49	47
50	44
51	43
52	drop
53	55

54	56
55	53
56	52
57	59
58	60
59	57
60	58
61	61
62	64
63	67
64	62
65	63
66	66
67	65
68	68
69	69
70	76
71	54
72	80
73	77
74	82
75	79
76	86
77	81
78	84
79	91
80	70
81	93
82	78
83	87
84	88
85	75
86	74
87	73
88	72
89	83
90	92
91	89
92	90
93	85
94	X1
95	71
96	X2
97	X3
98	X4

---

## Chapter 37

1	1
2	2
3	5
4	6
5	7
6	4
7	3
8	10
9	11
10	8
11	9
12	14
13	15
14	12
15	13
16	18
17	19
18	16
19	17
20	24
21	23
22	20
23	25
24	26
25	21
26	22
27	29
28	30
29	27
30	28
31	33
32	32
33	31
34	36
35	37
36	38
37	35
38	34
39	39
40	42
41	43
42	44
43	41
44	40
45	51
46	58

47	49
48	56
49	55
50	54
51	57
52	46
53	47
54	50
55	53
56	48
57	45
58	52
59	59
60	62
61	63
62	60
63	61
64	68
65	69
66	64
67	65
68	66
69	67
70	76
71	75
72	74
73	79
74	72
75	73
76	70
77	71
78	84
79	81
80	82
81	83
82	78
83	87
84	80
85	77
86	88
87	85
88	86