

センサー物理基礎<啓林館>

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル	テキストページ	
I 物体の運動とエネルギー	2 運動の表し方	【要点整理】	17:45	要点整理	4~5	
		【SP例題1】直線運動とv-tグラフ	7:04	問題解説	8	
		【SP例題2】等加速度直線運動	7:44	問題解説	9	
		(1) 等速直線運動	3:22	問題解説	11	
		(2) 等速直線運動	2:40	問題解説	11	
		(3) 速度の合成	2:16	問題解説	11	
		(5) 相対速度	2:41	問題解説	11	
		(7) 速度・加速度	6:46	問題解説	12	
		(9) 等加速度直線運動	9:40	問題解説	12	
		(10) v-tグラフ	10:05	問題解説	12	
		3 落体の運動	【要点整理】	12:50	要点整理	14
	【SP例題3】鉛直投げ上げ		10:59	問題解説	16	
	(16) 自由落下		5:30	問題解説	17	
	(18) 鉛直投げおろし		4:52	問題解説	17	
	(20) 鉛直投げ上げ		3:54	問題解説	17	
	(21) 自由落下と投げ上げ		7:16	問題解説	18	
	4 力		【要点整理】	13:41	要点整理	26
		【SP例題4】物体にはたらく力	8:17	問題解説	28	
		(41) 弾性力	7:10	問題解説	30	
		(42) 力のつり合いとばね	4:42	問題解説	30	
		(43) 3力のつり合い	3:51	問題解説	30	
		(44) 力のつり合いと作用・反作用	6:55	問題解説	30	
		(45) 力のつり合いと作用・反作用	5:30	問題解説	30	
	5 運動の法則	【要点整理】	27:06	要点整理	32~33	
		【SP例題5】運動方程式	9:16	問題解説	35	
		【SP例題6】摩擦のある斜面上での物体の運動	9:20	問題解説	36	
		(50) 運動の法則	2:44	問題解説	39	
		(51) 張力と重力	11:54	問題解説	39	
		(52) 接触した物体の運動	6:47	問題解説	39	
		(53) 滑車につりした物体の運動	4:48	問題解説	39	
		(54) 最大摩擦力	4:32	問題解説	40	
		(55) 静止摩擦係数	6:09	問題解説	40	
		(56) 斜面上の運動	4:16	問題解説	40	
		(57) あらい斜面上での運動	7:16	問題解説	40	
		(58) 連結した物体の運動	4:40	問題解説	41	
		(60) 気球の運動	4:57	問題解説	41	
		(61) 水圧と浮力	4:16	問題解説	41	
	6 仕事とエネルギー	【要点整理】	22:47	要点整理	44~45	
		【SP例題7】力学的エネルギー保存の法則	9:58	問題解説	47	
		(72) 仕事の原理	2:52	問題解説	50	
		(73) ポンプの仕事率	2:31	問題解説	50	
		(76) 仕事とエネルギー	4:39	問題解説	50	
		(77) 力学的エネルギー保存の法則	3:57	問題解説	50	
		(79) 力学的エネルギー保存の法則	4:23	問題解説	51	
		(81) 力学的エネルギー保存の法則	11:13	問題解説	51	
		(82) 動摩擦力のする仕事と力学的エネルギー	4:35	問題解説	51	
		II 物理現象とエネルギー	7 熱とエネルギー	【要点整理】	14:49	要点整理
【SP例題8】熱と温度	11:44			問題解説	65	
(107) 内部エネルギー	1:26			問題解説	68	
(110) 温度の異なる水の混合	3:34			問題解説	68	
(111) 氷と水の混合	3:50			問題解説	68	
(112) 水と水蒸気の混合	4:22			問題解説	68	
(113) 比熱	6:49			問題解説	69	
(114) 熱量の保存	4:32			問題解説	69	
(117) 熱機関	1:58			問題解説	69	
(118) エネルギー保存の法則	3:18			問題解説	69	
8 波の伝わり方	【要点整理】			10:09	要点整理	72
	【SP例題9】波の要素の読み取り			5:24	問題解説	74
	(124) 波のグラフ			2:54	問題解説	77
	(125) 波と媒質の運動			5:47	問題解説	77
	(126) 縦波のグラフ		3:55	問題解説	77	
	(127) 波の重ね合わせ		2:02	問題解説	77	
	(128) 波の重ね合わせ		2:19	問題解説	77	
	(129) 定常波		2:32	問題解説	78	
	(130) 反射波の図示		2:08	問題解説	78	
	(131) 波のグラフと反射		4:51	問題解説	78	
	9 音波の性質と音源の振動		【要点整理】	11:24	要点整理	92
			(152) 弦の振動	0:58	問題解説	96
			(153) 弦の振動	2:22	問題解説	96
(154) 気柱の共鳴			2:38	問題解説	96	
(156) 気柱の共鳴の実験			4:23	問題解説	97	
(158) 気柱の圧力変化			2:29	問題解説	97	
10 静電気と電流			【要点整理】	14:19	要点整理	108

章(大単元)	中単元	小単元	時間	表示ラベル	テキストページ
		【176】電気抵抗	1:41	問題解説	112
		【177】抵抗と電池の接続	1:56	問題解説	112
		【185】電流のする仕事	2:39	問題解説	113
	11 交流と電磁波	【要点整理】	12:28	要点整理	116~117
		【194】円電流のつくる磁界	1:11	問題解説	120
		【197】平行な導線にはたらく力	2:31	問題解説	121
		【198】コイルが作る磁界と電磁誘導	3:09	問題解説	121
		【201】電磁波	3:07	問題解説	121
	12 エネルギーとその利用	【要点整理】	21:49	要点整理	124~125
		【206】エネルギーの形態の移り変わり	4:37	問題解説	128
		【207】太陽電池	2:58	問題解説	128
		【208】エネルギー資源	1:53	問題解説	128
		【209】太陽のエネルギー	2:02	問題解説	128
		【210】核分裂	1:18	問題解説	128