

شوم

المقررات الجامعية

الفيزياء

الجامعية II

ألفين هالبيرن - إريك إرباخ

يساعدك في استيعاب المفاهيم الأساسية
بسرعة

يغطي أسس مقرّر الفيزياء للفصل الثاني من
السنة الجامعية الأولى

أكثر من 500 مسألة خطوة خطوة

يقودك عبر النقاط الرئيسية لأي كتاب دراسي

مرجع مثالي للدراسة الذاتية

أكاديميا

المحتويات

الفصل 1

الحركة الموجية

13	1.1 انتشار اضطراب في وسط
19	2.1 الأمواج المرتحلة المستمرة
25	3.1 الانعكاس والنفاز عند حد فاصل
30	4.1 التراكب والتداخل
42	مسائل للمراجعة وتوسيع العقل
45	مسائل إضافية

الفصل 2

الصوت

50	1.2 فقرة رياضية - الدوال الأسية واللوغاريتمية
55	2.2 انتشار الصوت - السرعة - جبهات الأمواج - الانعكاس - الانكسار - الحيود - التداخل
63	3.2 إدراك الإنسان للصوت
66	4.2 التظاهرات الأخرى لموجة الصوت
71	مسائل للمراجعة وتوسيع العقل
73	مسائل إضافية

الفصل 3

قانون كولومب والمجالات الكهربائية

77	1.3 مقدمة
77	2.3 الشحنات الكهربائية
78	3.3 قانون كولومب
81	4.3 المجال الكهربائي - الأثر
85	5.3 المجال الكهربائي - المصدر
93	6.3 المجال الكهربائي - قانون غاوس
103	مسائل للمراجعة وتوسيع العقل
109	مسائل إضافية

الفصل 4

الكمون الكهربائي والسعة

114	1.4 الطاقة الكامنة والكمون
116	2.4 كمون توزيعات الشحنات
118	3.4 المجال الكهربائي - العلاقة الكونية
123	4.4 الأسطح متساوية الكمون

