

سلسلة
دروس
العلوم الفيزيائية

الدكتور عبد الكاظم ماجود

أستاذ مساعد في معهد الفيزياء . جامعة سطيح

تمريبات
في الضوء الهندسي



المطبوعات الجامعية



1-535-9-1

02



1-535-9-1

الدكتور عبد

2-53-2

ن 10

1-9-535-1

أستاذ مساعد في معهد الفيزياء - جامعة سطيف

تمرينات

في الضوء الهندسي



الطبعة الثانية 1992



ديوان المطبوعات الجامعية

الجزائر

الفهرست

- 5 الفصل الأول
- 5 1 . قانون الانكسار والانعكاس
- 10 2 . مبدأفيرمات
- 25 الفصل الثاني . السطوح العاكسة والكاسرة
- 25 3 . المرايا
- 50 الفصل الثالث . السطوح الكاسرة
- 50 4 . الانكسار عن السطح المستوي
- 53 5 . السطح الكروي الكاسر
- 64 6 . العدسة الرقيقة
- 66 7 . بناء الصورة في العدسة الرقيقة وتكبيرها
- 98 8 . العدسة المركبة الرقيقة
- 108 9 . العدسة السمكية
- 120 10 . اتحاد العدسات
- 132 11 . المصادر المستخدمة

© ديوان المطبوعات الجامعية
رقم النشر: 1 02 3165

B