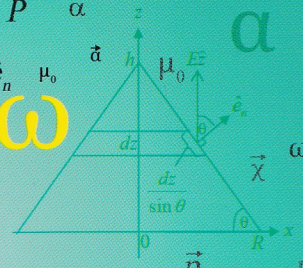
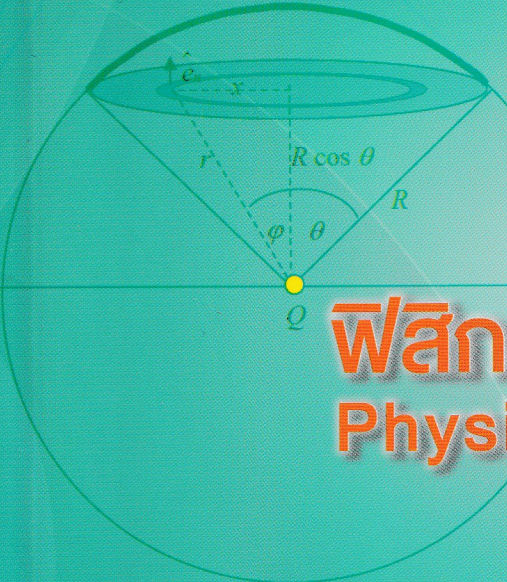


$$\sigma E = k\lambda \int_d^{d+l} \frac{dx}{x^2} = k\lambda \left[-\frac{1}{x} \right]_d^{d+l} = k\lambda \left(\frac{1}{d} - \frac{1}{d+l} \right)$$



ฟิสิกส์กับปริพันธ์ Physics & Integral

$$dV = (dr)(rd\theta)(r \sin\theta d\phi) = r^2 \sin\theta dr d\theta d\phi$$

$$\int dA = \int r dr d\theta = \int r dr \int d\theta = \frac{R^2}{2} 2\pi = \pi R^2$$

สมชาย เกียรติกุลมลชัย

สารบัญ

คำนำพิมพ์ครั้งที่ 2 (ฉบับปรับปรุง)

คำนำพิมพ์ครั้งที่ 1

สารบัญ

สัญลักษณ์ทางฟิสิกส์

บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทที่ 2 ความหมายทั่วไปของปริพันธ์.....	7
บทที่ 3 ปริพันธ์กับอนุพันธ์.....	13
บทที่ 4 ปริพันธ์ในพิกัดคาร์ทีเซียน.....	25
บทที่ 5 พิกัดเชิงขั้ว.....	49
บทที่ 6 พิกัดทรงกลม.....	63
บทที่ 7 กฎของเกาส์กับปริพันธ์บนพื้นผิว.....	71
บทที่ 8 ปริพันธ์ตามวิถี.....	83
บทที่ 9 ปริพันธ์อื่นที่น่าสนใจ.....	101
บทที่ 10 สรุป.....	109
เฉลยแบบฝึกหัด.....	110
บรรณานุกรม.....	134
ดัชนี.....	135