

SCPY205 Homework 7

กำหนดส่งภายในวันศุกร์ที่ 2 ตุลาคม 2563

1. ตัวกลางหนึ่งมีดัชนีหักเหเป็นฟังก์ชันของตำแหน่งดังนี้ $n(x, y) = \frac{n_0 L}{y}$ โดยที่ n_0 และ L เป็นค่าคงที่ แสงต้องเดินทางจากจุด (x_1, y_1) ไปยังจุด (x_2, y_2) ในตัวกลางนี้ จงใช้ Fermat's principle เพื่อหาเส้นทางที่แสงใช้เดินทาง