Índice de contenidos

Índice de contenidos v

Resumen vii

Abstract ix

Introducción 1

1. Espejos en movimiento normal oscilatorio 7

1.1. Un espejo móvil 8

1.1.1. Orden λ 9

1.1.2. Orden λ^2 10

1.1.3. Orden λ^3 17

1.2. Dos espejos móviles 19

1.2.1. Orden $\lambda_L \lambda_R$ 19

2. Movimiento lateral de las placas: Fricción de Casimir 25

2.1. Espejos con defectos geométricos 26

2.2. Espejos planos 29

2.2.1. Modelo microscópico 29

2.2.2. Integración de los grados de libertad de los espejos 30

2.2.3. Extensión al caso de dos espejos 31

2.3. Acción efectiva para espejos planos 33

2.3.1. Evaluación Exacta 33

2.3.2. Evaluación perturbativa al orden más bajo no trivial 37

Conclusiones 41

A. Teorema de Gelfand-Yaglom 43

A.1. Aplicación a potenciales tipo δ 43

Bibliografía 47

Agradecimientos 51