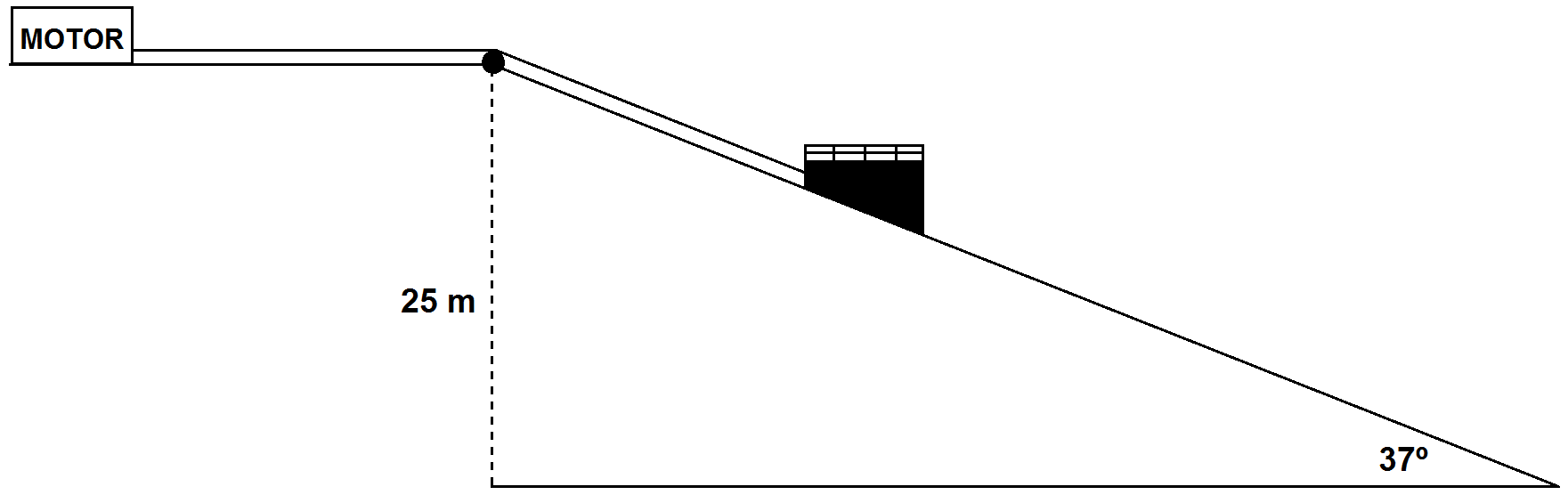
O problema abaixo integra vários conteúdos da componente de Física da disciplina de Física e Química A.

**Problema:**

O acesso a uma das atrações de um parque de diversões faz-se por via de um elevador, de massa total , que deverá descer , de acordo com a figura abaixo. A descida é realizada, a velocidade constante, por um motor elétrico de , durando . Determine o rendimento do motor, sabendo que o elevador está sujeito a uma força de atrito que módulo igual a do módulo da reação normal.



**Resolução:**