

VI SEMANA DA FÍSICA

ID da Contribuição: 6

Tipos: **não especificado**

Sherlock Holmes desafiando a velocidade da luz

O conto de Colin Bruce intitulado “O Caso do Homem de Negócios Mais Rápido” apresenta um experimento de pensamento (gedankenexperiment) que é examinado na perspectiva da Relatividade Restrita utilizando um diagrama de espaço-tempo. O propósito desse exercício é mostrar como a combinação de experimentos mentais e diagramas espaço-tempo pode ser uma ferramenta proveitosa para compreender situações intrincadas a partir de teorias. A conclusão é que a união entre o experimento de pensamento e o diagrama de espaço-tempo representa um recurso heurístico valioso tanto para a exploração científica em fronteiras avançadas da Física Teórica quanto para os estágios iniciais de estudo da Física.

Autores: FARIA INACIO, Cassiano (Universidade Federal de Alfenas); Dr. SOLTAU, Samuel Bueno (Universidade Federal de Alfenas); Sr. FREIRE APRÍGIO, Tiago Luís (Universidade Federal de Alfenas)

Classificação da Sessão: Apresentação oral

Classificação da Trilha: Apresentação Oral