

# VI SEMANA DA FÍSICA

ID da Contribuição: 3

Tipos: **não especificado**

## Movimentos perpendiculares na teoria da relatividade restrita

Em problemas de Relatividade Especial, em manuais de Física tipicamente lidam com a transformação de Lorentz aplicada aos movimentos ao longo da mesma direção e sentido. No entanto, ao considerar o movimento perpendicular de um projétil em relação aos observadores, a análise se torna mais desafiadora e mobiliza um ferramental matemático inicial psr abordar movimentos em todas as direções. Este estudo explora um caso bidimensional: o movimento de um projétil lançado perpendicularmente, visto por observadores em dois referenciais distintos. Isso amplia a intuição sobre fenômenos relativísticos e fortalece a proficiência matemática inicial no uso de equações da Relatividade Restrita.

**Autores:** ASSUNÇÃO, Davi (Universidade Federal de Alfenas); SOLTAU, Samuel Bueno (Universidade Federal de Alfenas)

**Classificação da Sessão:** Apresentação oral

**Classificação da Trilha:** Apresentação Oral