

Panoramas da Física

Relatividade Restrita

Prof. Daniel Jonathan

17.08.2011

Responda às questões abaixo usando as suas próprias palavras. Não importa onde você aprendeu, se com um colega, livro, ou professor, o que importa é que você entenda o que está escrevendo, que o que você escreva esteja certo, e que não copie simplesmente algum texto. Eu e os outros professores sabemos usar google, wikipedia, foruns...

1. Enuncie o postulado da relatividade de Galilei. Qual a diferença do mesmo para o postulado da relatividade de Einstein?
2. Frequentemente ouvimos que “segundo a teoria da relatividade, tudo é relativo”. Afinal, tudo é relativo?
3. Por que foi necessário introduzir o éter? Como Einstein “resolveu” o problema do éter?
4. Usando ideias de contração do espaço e dilatação do tempo, explique o paradoxo dos gêmeos.
5. Outro comentário que ouvimos frequentemente é que o mundo é clássico, e que a relatividade não é relevante para o nosso dia a dia. Comente.