

Panoramas da Física
Mecânica Quântica
Prof Daniel Jonathan
UFF - 2013.2

Responda às perguntas abaixo em no máximo 3 linhas

1. Cite três exemplos de fenômenos que não podem ser explicados ou descritos corretamente pela física clássica, mas sim pela física quântica.
2. Você está mais acostumado a pensar na luz como feita de pequenos ‘projéteis’ ou como ‘uma onda’? Que evidências apontam para uma ou para a outra hipótese? Tomadas conjuntamente, essas evidências são compatíveis com uma dessas hipóteses?
3. Cite três desenvolvimentos tecnológicos que derivam diretamente da física quântica
4. O que diz o ‘princípio da incerteza’ de Heisenberg?
5. Por que o título do livro “Golfe Quântico” já demonstra de cara que o mesmo nada tem a ver com física quântica?