

Panoramas da Física
Mecânica Quântica
Prof Thiago R. Oliveira
UFF - 2011.2

1. Qual o problema com a explicação que a física clássica fornece para o modelo do átomo, como sendo composto por um núcleo que é orbitado por elétrons?
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. Liste duas características da Mecânica Quântica que são não intuitivas!
4. O que é 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?