



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

Panoramas da Física– 2º. semestre de 2010

Quest. 12 : Materiais Nanoestruturados - Prof. Dante

ALUNO: _____

NOTA: _____

-
- 1) Defina com suas palavras o que é um condutor transparente e dê um exemplo de um condutor transparente.
 - 2) Descreva um método de obtenção de diamantes cristalinos a pressões subatmosféricas. Qual o tamanho típico de um cristal de diamante obtido nestas condições?
 - 3) Porque é necessário revestir as molduras de painéis solares de satélites?
 - 4) Que propriedade dos nanotubos de carbono é utilizada na aplicação descrita na plestra? ("torres" em células solares).
 - 5) Descreva uma técnica para produção de nanotubos de carbono.