Pós-teste sobre "Ondas, Partículas e Luz"

Tente responder as questões abaixo no espaço delimitado. Caso necessite de mais espaço utilize o verso da folha.

	Nome:
	Série:
1.	Quais as diferenças que você consegue identificar entre partículas e ondas? Você percebe mudança na sua resposta do questionário anterior para esse?
2.	O som é formado por ondas ou partículas? Explique.
3.	Por que ao utilizar o interferômetro sonoro fomos capazes de ouvir o som aumentar ou diminuir quando mexíamos no tamanho de um dos braços? Você seria capaz de dizer o nome do fenômeno envolvido e porque a existência dele foi vital para descobrirmos a natureza do som?
4.	Quando observamos o comportamento da luz na simulação computacional do divisor de luz com uma fonte muito fraca, ela apresentou comportamento de onda ou de partícula? Por quê? Você é capaz de dizer o que é um fóton?

5.	Ao observar o comportamento da luz em uma simulação computacional do interferômetro de luz (que nada mais é do que o divisor de luz acrescido de um segundo espelho semitransparente, lembra?), a vimos apresentar um comportamento estranho: ela somente chegava a um dos detectores. Esse comportamento sugeria que a luz fosse onda ou partícula? Por quê?
6.	É possível chegar a um consenso sobre a natureza da luz? Que nome damos ao seu comportamento estranho?