A20232134K11

答案　(1)1 m　(2)见解析

解析　(1)由*λ*＝，解得 *λ*＝1 m。

(2)设*P*为*AB*上任意一点，*P*点距*A*的距离为*x*，则距*B*的距离为1.2－*x*，*P*点到两波源的路程差为Δ*s*＝|*x*－(1.2－*x*)|，其中0≤*x*≤1.2 m

合振动振幅最大的点，应该满足Δ*s*＝2*k*·*λ*(*k*＝0、1、2、3…)

解得*k*＝0时，*x*＝0.6 m

*k*＝1时，*x*＝1.1 m或者*x*＝0.1 m。

　(10分)

