A20232144L3

答案　(1)A　(2)丙

解析　(1)相邻两个波峰之间的距离即相邻两条亮条纹中心的间距，A正确；

根据双缝干涉条纹的间距公式Δ*x*＝*λ*知，若下移光源，干涉条纹间距不变，B错误；

光源不动，下移双缝挡板，使之更靠近光传感器，即减小双缝与光传感器间距离，根据双缝干涉条纹的间距公式Δ*x*＝*λ*知，干涉条纹间距会减小，C错误；

减小双缝间距，根据双缝干涉条纹的间距公式Δ*x*＝*λ*知，干涉条纹间距增大，D错误。

(2)由Δ*x*＝*λ*可知，波长越长，条纹间距越大，故红光的图像是丙。

课时对点练(共60分)

1题4分，2题5分，3题9分，4、5题每题15分，6题12分，共60分