

37. 答案: C

(A) 不正確。

所發生嘅係繞射。

(B) 不正確

雖然喺 P 和 Q 度都係發生緊相長干涉，但喺 P 度喺兩個波峰相疊、而喺 Q 度係兩個波谷相疊。所以水粒子嘅位移不同（一個最高、一個最低）。

(C) 正確。

喺上面已經講咗喺 Q 度係兩個波谷相疊，所以相長干涉發生。

(D) 不正確

因為 N 點兩旁嘅點都係向佢對衝嘅逼埋去，所以 N 點係位於宓部嘅中央。

所以答案為 C。