A20232142K8

答案　C

解析　设光线在*OQ*界面的入射角为*α*，折射角为*β*，由几何关系可知*α*＝30°，则由折射定律*n*＝＝，光线射出*OQ*界面的临界条件为发生全反射，光路图如图所示，其中*CS*⊥*OB*，光线在*A*、*B*两点恰好发生全反射，可知sin *C*＝＝，可得发生全反射的临界角为45°，*AB*之间有光线射出，由几何关系可知*AB*＝2*AC*＝2*CS*＝*OS*＝*d*，故选C。

