A2023214ZK10

答案　BC

解析　光路图如图所示，由几何关系有sin *α*＝，*γ*＝*β*－*α*，＝，玻璃砖的折射率*n*＝，联立解得*β*＝60°，*n*＝，故A错误，B正确；设光在玻璃砖中的传播时间为*t*1，在真空中的传播时间为*t*2，则有*t*1＝，*t*2＝，*n*＝，光从*P*点传播到*M*点的时间为*t*＝*t*1＋*t*2＝，故C正确；根据sin *C*＝＝，根据几何关系有sin *C*＝，解得*OP*＝*R*，所以当*OP*≥*R*时，光在玻璃砖内侧面能发生全反射，故D错误。

