A2023214ZL3

答案　AB

解析　传播到*C*点的光偏折程度较小，折射率较小，为红光，故A正确；由几何关系可知，入射角为60°，红光折射角为45°，紫光折射角为30°，根据折射定律，红光和紫光的折射率分别为*n*1＝，*n*2＝，红光和紫光的折射率之比为1∶，故B正确；根据*v*＝，红光和紫光在玻璃砖内的速度之比为∶1，故C错误；根据sin *C*＝，结合几何关系可知，紫光在玻璃砖内发生两次全反射后从*N*点射出。设玻璃砖半径为*r*，红光和紫光在玻璃砖中的路程分别为*l*1＝*r*＝*v*1*t*1，*l*2＝3*r*＝*v*2*t*2，根据*n*＝得，红光和紫光从*M*点射入玻璃砖到第一次射出玻璃砖所用的时间之比为*t*1∶*t*2＝1∶3，故D错误。