A20232142L1

答案　30°　见解析图

解析　设光由*AB*面上的*O*点射入，由折射定律得，

sin *r*＝＝＝，所以折射角*r*＝30°。

设光线射到*AE*面上的*D*点，由几何关系得*OD*∥*BE*，

由几何知识可知光线在*AE*面上的入射角为*θ*＝45°。

又sin *C*＝＝＝，所以*C*＝45°。

因为*θ*＝45°，故光线在*AE*面上发生全反射，由几何知识可知，光线将垂直于*BE*面射出，其光路图如图所示。

