

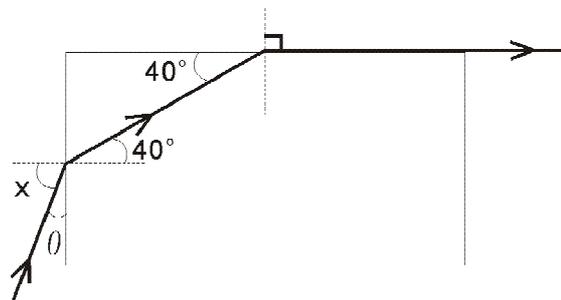
38. 答案: A

留意入射角與折射角是由法線量度起的。

設物質的折射率為  $n$ 。

利用公式，

$$\begin{aligned} n &= \sin i / \sin r \\ &= \sin 90^\circ / \sin 50^\circ \\ &= 1.3054 \end{aligned}$$



再利用公式，

$$\begin{aligned} 1.3054 &= \sin x / \sin 40^\circ \\ \sin x &= 0.8391 \\ x &= 57^\circ \end{aligned}$$

所以  $\theta = 90^\circ - 57^\circ = 33^\circ$