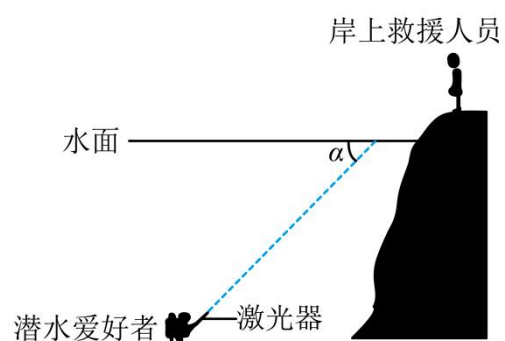


7. 一位潜水爱好者在水下活动时，利用激光器向岸上救援人员发射激光信号，设激光光束与水面的夹角为 α ，如图所示。他发现只有当 α 大于 41° 时，岸上救援人员才能收到他发出的激光光束，下列说法正确的是（ ）



- A. 水的折射率为 $\frac{1}{\sin 41^\circ}$
- B. 水的折射率为 $\frac{1}{\sin 49^\circ}$
- C. 当他以 $\alpha = 60^\circ$ 向水面发射激光时，岸上救援人员接收激光光束的方向与水面夹角小于 60°
- D. 当他以 $\alpha = 60^\circ$ 向水面发射激光时，岸上救援人员接收激光光束的方向与水面夹角大于 60°