

9. 已知 $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形, AB 为斜边, $\triangle ABD$ 为等边三角形, 若二面角 $C-AB-D$ 为 150° , 则直线 CD 与平面 ABC 所成角的正切值为 ()

A. $\frac{1}{5}$

B. $\frac{\sqrt{2}}{5}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{5}$

D. $\frac{2}{5}$