单项选择题

7. 设双曲线C的方程为$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$，过抛物线$y^2=4x$的焦点和点$(0,b)$的直线为$l$．若$C$的一条渐近线与$l$平行，另一条渐近线与$l$垂直，
则双曲线C的方程为（　）

A. $\frac{x^2}{4}-\frac{y^2}{4}=1$

B. $x^2-\frac{y^2}{4}=1$

C. $\frac{x^2}{4}-y^2=1$

D. $x^2-y^2=1$