单项选择题

5. 设椭圆$C_1:\frac{x^2}{a^2}+y^2=1(a>1),C_2:\frac{x^2}{4}+y^2=1$的离心率分别为$e_1,e_2$. 若$e_2=\sqrt{3}e_1$，则$a$=（　）

A. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

B. $\sqrt{2}$

C. $\sqrt{3}$

D. $\sqrt{6}$