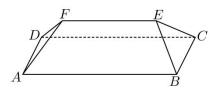
9. 坡屋顶是我国传统建筑造型之一,蕴含着丰富的数学元素.安装灯带可以勾勒出建筑轮廓,展现造型之美.如图,某坡屋顶可视为一个五面体,其中两个面是全等的等腰梯形,两个面是全等的等腰三角形.若 $AB=25\mathrm{m},BC=AD=10\mathrm{m}$,且等腰梯形所在的平面、等腰三角形所在的平面与平面 ABCD 的夹角的正切值均为 $\frac{\sqrt{14}}{5}$,则该五面体的所有棱长之和为(



A. 102m

C 117m

B. 112m

D. 125m