

强基训练 1

1. 实心均匀正方体甲、乙 ($h_{\text{甲}} > h_{\text{乙}}$) 对水平地面的压强相同，现沿水平方向切去相同厚度，若将切去部分放置在对方剩余部分的上表面，则它们对地面的压力 $F_{\text{甲}}' \underline{\hspace{1cm}} F_{\text{乙}}'$ (选填“>”或“=”或“<”或“无法判断”)，并证明

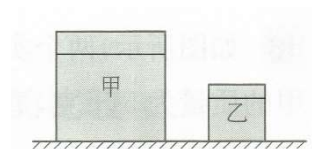
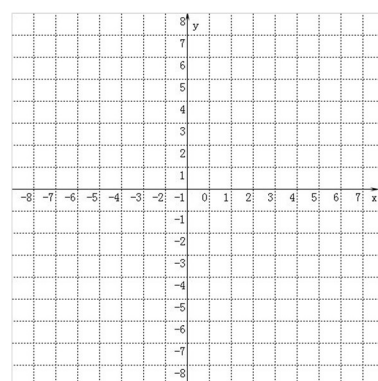


图 1

2. 求代数式 $\sqrt{9x^2 + 4} + \sqrt{9x^2 - 12xy + 4y^2 + 1} + \sqrt{4y^2 - 16y + 20}$ 的最小值



备用图