

建筑物理与建筑设备(一级)答疑精选 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/455/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_c57\\_455042.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/455/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E7_89_A9_E7_c57_455042.htm)

1、ytjrl：问题：老师，教材91页上的16-10题，在自由声场中，距离面声源2m远处的直达声压为65dB，则据声源4m处的声压级为 - - - ，答案是65dB，为什么？谢谢！老师：您好！面声源波阵面为平面，声音强度不随传播距离的增加而减弱。

2、ytjrl：问题：老师，你好！这题是这样的（教材91页上的16-26题 机器间和操作室之间有一个带有观察窗的隔墙，如果观察窗大小不变，那种尺寸隔墙最好？A 4.5x4.5，B 4.8x4.5 C 5.4x4.5 D 6x4.5。

这题这么做？谢谢！老师：您好！选A答案，由组合墙隔声计算公式可知，门洞面积一定时，墙的面积越小，墙的透射系数越小，隔声量就越大。

3、ytjrl：问题：请问老师，吸声量增加一倍，室内噪声级降低多少，为什么？老师：您好！室内噪声级降低3dB,因为吸声量增加一倍，那末声强就降低一倍，声压的平方和声强成正比，所以声压降低1.414倍

， $L_p=20\lg p/p_0$ ,所以声压级降低3dB。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)