

09年结构基础知识考试课后练习(65)结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_547919.htm 用夹剪剪直径3mm的钢丝(

见下图)，设钢丝的剪切强度极限 $\sigma_s=100\text{MPa}$ ，剪子销钉的剪切许用应力为 $[\sigma]=90\text{MPa}$ ，要求剪断钢丝，销钉满足剪切强度条件，则销钉的最小直径应为：(A)3.5mm；(B)1

.8mm；(C)2.7mm；(D)1.4mm；答案：(A) 解析：根据夹剪的尺寸图可知，钢丝受剪力 $4P$ ，剪子销钉受剪力 $5P$ ，再根据剪断钢丝的条件，可知答案(A)正确 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