

21 Розв'язування задач

1. До мідного дроту з площею поперечного перерізу $0,5 \text{ мм}^2$ підвішений вантаж масою 5 кг . Знайдіть механічну напругу в дроті. *(1 бал)*
2. Під дією якої сили, напрямленої вздовж осі стрижня, у ньому виникає напруга 150 МПа ? Діаметр стрижня дорівнює $0,4 \text{ см}$. *(2 бали)*
3. Довжина алюмінієвого дроту внаслідок розтягнення збільшилася від 160 до $160,1 \text{ см}$. Визначте механічну напругу в дроті. *(3 бали)*