**Задачі для самостійного розв’язування**

1. Модуль Юнга для м’яза становить 9,32 МПа. До м’яза довжиною 6 см і діаметром 8 мм підвішений тягарець масою 700 г. Знайти абсолютне видовження м’яза.
2. Стальний рояльний дріт володіє межею міцності на розрив =2,7 ГПа. Яку максимальну довжину можна взяти, щоб підвішений дріт обірвався під дією власної ваги? Густина дроту .
3. Знайти роботу. Яку виконує спортсмен при розтягуванні пружини еспандера на , якщо відомо що при зусиллі еспандер розтягується
4. Визначити потужність., яку розвиває штангіст при ривку штанги масою на висоту , якщо час, затрачений на ривок, , а ККД його м’язів