

## Практичні навички

1. Знайти товщину біомембрани, мембранний потенціал та коефіцієнт проникності за даними задачі.
2. Розрахувати значення біоелектричних потенціалів, швидкість поширення мембранного потенціалу.
3. Обчислити абсолютне та відносне видовження біозразка, межу його міцності, модуль пружності.
4. Обчисліть роботу виконану м'язом.
5. Визначити в'язкість рідини, напругу зсуву, швидкість осідання еритроцита у середовищі за даними задачі.
6. Розрахувати основні гемодинамічні показники за даними задачі.
7. Знайти інтенсивність звуку, рівень гучності та амплітудне значення звукового тиску за даними задачі.
8. Знайти оптичну силу окулярів для корекції зору.
9. Визначити питомий акустичний опір біосередовища, швидкість поширення та інтенсивність зменшення УЗ хвилі в ньому, коефіцієнт відбивання.
10. Обчислити довжину, частоту, період та інтенсивність коливань, глибину проникання електромагнітної хвилі та значення шару половинного поглинання за даними задачі.
11. Визначити індуктивність котушки, ємність конденсатора, напругу, силу струму та імпеданс в колі змінного електричного струму.
12. Знайти потенціал, напруженість електричного поля.
13. Знайти характеристики магнітного поля за даними задачі.
14. Визначити частоту серцевих скорочень.
15. Визначити оптичну густину, оптичну обертальну здатність, коефіцієнт пропускання та концентрацію розчину.
16. Обчислити енергію імпульсу та фотона, енергетичну світність тіла, максимум спектральної густини енергетичної світності.
17. Знайти активність ізотопу, його період піврозпаду та час розпаду за даними задачі.
18. Обчислити величини з умови дифракційного максимуму.
19. Знайти дози та їх потужності за даними задачі.
20. Визначити короткохвильову межу рентгенівського спектра.