

10 КОНТРОЛЬНА РОБОТА №3

1. Визначте частоту коливань пружинного маятника, якщо жорсткість пружини дорівнює 160 Н/м , а маса вантажу $1,6 \text{ кг}$.
2. На якій відстані від стрімкої скелі перебуває людина, якщо, плеснувши в долоні, вона через 1 с почула луну від удару?
3. Човен гойдається на хвилі з частотою $0,5 \text{ Гц}$. Яка швидкість цієї хвилі, якщо відстань між сусідніми гребнями дорівнює 3 м ?
4. Яке відношення довжин двох математичних маятників, якщо за один і той самий час перший із них здійснює 15 , а другий – 27 коливань?