1. Чому політ комах у більшості випадків супроводжується звуком?

2. Потяг, наближаючись до станції, подав сигнал, який там почули через 3 с, а через 3,4 хв потяг прибув на станцію. Вважаючи рух потяга рівномірним, визначте, з якою швидкістю він рухався.

3. У скільки разів змінюється довжина звукової хвилі при переході з повітря в воду? Швидкість поширення звуку в повітрі 340 м/с, у воді – 1450 м/с.

4. Хвиля від катера, що рухається по озеру, дійшла до берега за одну хвилину. Відстань між сусідніми гребенями хвилі дорівнює 1,5 м, а проміжок часу між послідовними ударами хвилі об берег становить 2 с. Визначте відстань від катера до берега.