

Zadanie domowe. Liceum dla dorosłych, klasa III.

Data zajęć – 06.02.2026 r.

Termin oddania prac – 07.03.2026 r.

1. Ratownik na basenie użył gwizdka o częstotliwości dźwięku 2700 Hz. Oblicz, jaką długość ma wytworzona fala dźwiękowa w powietrzu, a jaka w wodzie.
2. Syrena radiowozu jadącego z prędkością 90 km/h emituje w pewnej chwili dźwięk o częstotliwości 500 Hz. Oblicz częstotliwość dźwięku, który słyszy obserwator stojący obok drogi, gdy radiowóz:
  - a) zbliża się do niego,
  - b) oddala się od niego.
3. Dwa głośniki emitują jednakowe fale dźwiękowe o długości 40 cm. Co usłyszy obserwator znajdujący się w odległości 230 cm od jednego głośnika i 350 cm od drugiego głośnika?