

Akustyka fizyczna  
rok II, stopień II, grupa ETA  
zagadnienia na kol. II

1. Równanie Eulera, ciągłości i termodynamiczne. Wyprowadzenie równania falowego
2. Prędkość dźwięku w gazach i cieczech.
3. Fala płaska. Akustyczna rezystancja właściwa
4. Natężenie i poziom natężenia dźwięku
5. Przejście fali akustycznej przez granicę dwóch ośrodków – padanie prostopadłe i ukośne
6. Przejście fali akustycznej przez warstwę
7. Fale akustyczne w ośrodkach ze stratami. Współczynnik tłumienia
8. Źródło punktowe i dipol akustyczny
9. Anteny źródeł punktowych
10. Promieniowanie kuli pulsującej
11. Promieniowanie kuli i drgającej