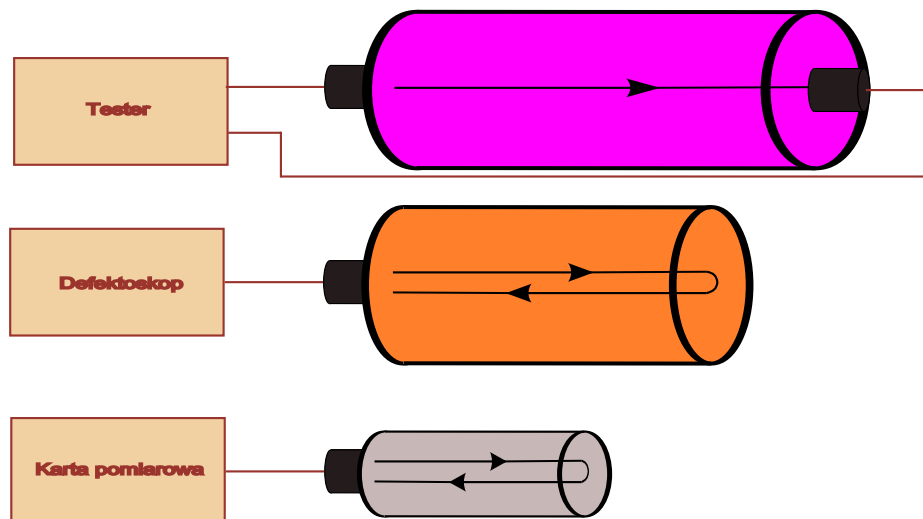


LABORATORIUM PODSTAW ZASTOSOWAŃ ULTRADŹWIĘKÓW W MEDYCYNIE

Pomiar prędkości rozchodzenia się fal ultradźwiękowych w ciałach stałych i ośrodkach biologicznych

WYKONANIE ĆWICZENIA

1. Przeprowadzić pomiar prędkości fal ultradźwiękowych w wybranych próbkach materiałów (ciała stałe) i ośrodkach biologicznych za pomocą ultradźwiękowego testera materiałów, defektoskopu oraz karty pomiarowej..



OPRACOWANIE WYNIKÓW

1. Przeprowadzić analizę dokładności pomiaru prędkości oraz wykonać klasyfikację metod pomiaru prędkości pod kątem dokładności pomiaru.
2. Ocenić wpływ rozmiaru badanej próbki w stosunku do wielkości głowicy na dokładność wykonywanego pomiaru
3. Dyskusja błędów

LITERATURA

Podstawowa:

1. J. Golanowski, T. Gudra "Podstawy techniki ultradźwięków" - ćw. lab. skrypt PWr
2. J. Wehr "Pomiary prędkości i tłumienia ultradźwięków" PWN

Uzupełniająca:

3. J. Golanowski, T. Gudra "Pomiarowe urządzenia ultradźwiękowe" - ćw. lab. skrypt PWr
4. E. Talarczyk "Podstawy techniki ultradźwięków" skrypt PWr
5. J. Obraz "Ultradźwięki w technice pomiarowej" WNT