

## Laboratorium Hałasy i Wibracje

**Ćwiczenie 4:** Pomiary sztywności dynamicznej warstw elastycznych podłóg pływających.

### Cel ćwiczenia:

Zapoznanie się z metodyką określenia sztywności dynamicznej mat stosowanych w podłogach pływających.

### Zadania do przygotowania

- Układ drgający o jednym stopniu swobody,
- Definicja sztywności dynamicznej i statycznej,
- Zasady budowania podłóg pływających,
- Metody pomiaru sztywności statycznej i dynamicznej.

### Program ćwiczenia:

1. Obliczenia częstotliwości rezonansowej podłóg pływających o różnych konstrukcjach.
2. Pomiary sztywności dynamicznej wybranych materiałów elastycznych.
3. Określenie wpływu grubości badanej próbki na jej sztywność dynamiczną.

### Literatura:

1. Wykład Hałasy i Wibracje.
2. Sadowski J., Akustyka Architektoniczna, PWN, 1976, Warszawa (str.384-392).
3. PN-EN 29052-1:2011. Akustyka. Określanie sztywności dynamicznej. Materiały stosowane w pływających podłogach w budynkach mieszkalnych. PKN, 2011.

### Uwagi:

Pozycja literaturowa 3 jest dostępna w p.509.

### Układ pomiarowy:

