

# Systemy głośników

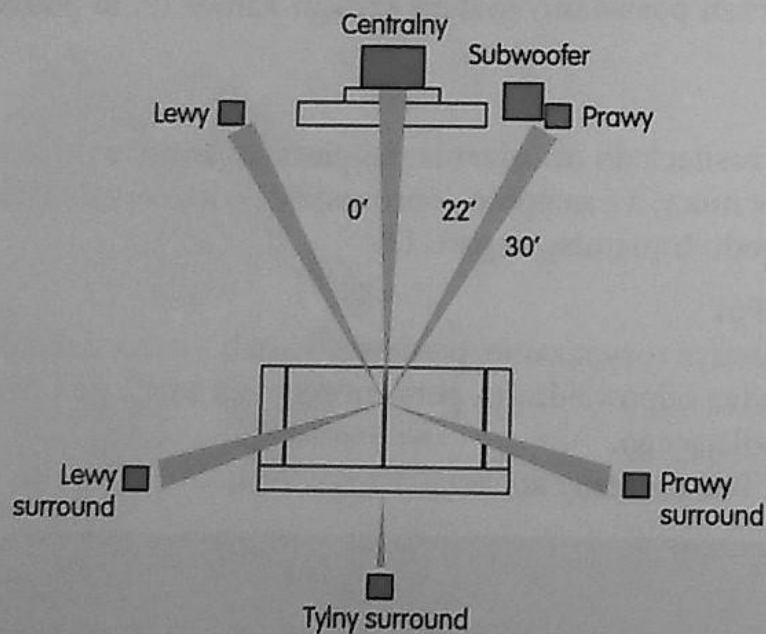
## ZAGADNIENIA

- Rodzaje systemów głośników
- Podstawy dźwięku przestrzennego

### Rodzaje systemów głośników

Wyróżniamy następujące systemy głośników:

- 2.0 – dwa głośniki satelitarne.
- 2.1 – dwa głośniki satelitarne + subwoofer.
- 4.1 – cztery głośniki satelitarne + subwoofer.
- 5.1 – cztery głośniki satelitarne + subwoofer + głośnik centralny.
- 6.1 – pięć głośników satelitarnych + subwoofer + głośnik centralny.
- 7.1 – sześć głośników satelitarnych + subwoofer + głośnik centralny.



Rys. 80.1. Właściwe ustawienie głośników w systemie 6.1

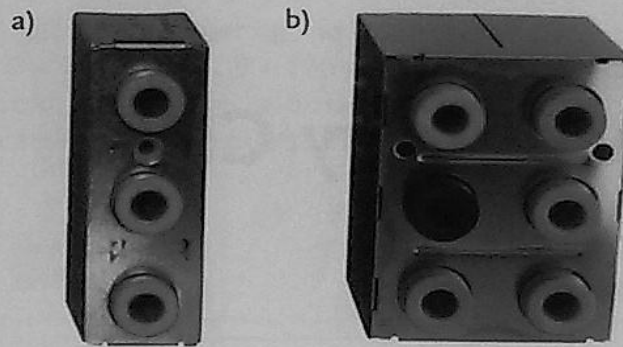
Subwoofer (głośnik niskotonowy) jest dodatkowym głośnikiem, służącym do odtwarzania dźwięków o niskiej częstotliwości (w granicach 20–200 Hz).

Głośniki satelitarne to nieduże głośniki realizujące dźwięk przestrzenny.

Dolby surround to system kodowania i odtwarzania dźwięku, w którym słuchacz ma wrażenie przestrzenności. W systemie tym są wykorzystywane co najmniej trzy głośniki (dwa z przodu, po prawej i lewej stronie, oraz jeden z tyłu osoby słuchającej).

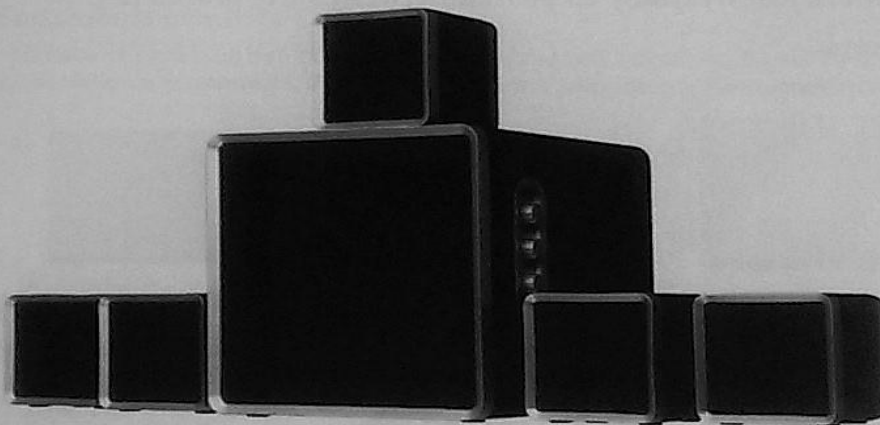
We współczesnych kartach dźwiękowych podłączenie do odpowiedniego gniazda nie oznacza wcale uruchomienia wybranych głośników. Wyborem głośnika, do którego może zostać wysłany sygnał, steruje bowiem oprogramowanie do kart dźwiękowych.

# Systemy głośników



Rys. 80.2. Obsługa dźwięku: a) system 5.1, b) system 7.1

Do obsługi dwóch głośników potrzebujemy jednego wyjścia karty dźwiękowej, zatem do obsługi zestawu 5.1 (sześć głośników) wymagane są trzy wyjścia. Zazwyczaj do gniazda zielonego podłączamy głośniki przednie, do różowego – mikrofon, natomiast gniazdo niebieskie to wejście liniowe. Niemniej jednak, przy użyciu oprogramowania dołączonego do karty, do gniazd niebieskiego i różowego możemy podłączyć głośniki tylne oraz głośnik centralny z subwooferem.



Rys. 80.3. Zestaw głośników w systemie 5.1

## SPRAWDŹ SWOJE UMIEJĘTNOŚCI

1. Skorzystaj z oprogramowania karty dźwiękowej w standardzie 5.1. Podłącz głośniki do odpowiednich gniazd. Nowe systemy oprogramowania wyświetlają informacje o tym, jakie głośniki zostały podłączone. Dokonaj testu głośników i sprawdź, czy zostały odpowiednio podłączone.
2. Ustaw i przetestuj efekty przestrzenne: pokój, jaskinia, góry.
3. Sprawdź, czy wszystkie wejścia karty dźwiękowej są włączone:

**Start – Programy – Akcesoria – Rozrywka – Regulacja głośności.**

## SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ

1. Jakie są systemy głośników komputerowych?
2. Jak odpowiednio rozstawić głośniki?
3. Ile głośników można podłączyć do jednego wyjścia karty dźwiękowej?