

KULKI

1. Budowa modelu

Podstawa modelu to trójkątne pudełko z polimetakrylanu metylu. Pudełko należy postawić płasko na blacie roboczym. Pudełko jest przezroczyste żeby można było łatwo podglądać zawartość.

Drugim elementem modelu są różnokolorowe kulki polimerowe.

2. Działanie modelu

Model obsługuje się przez układanie kulek w pudełku. Jedna warstwa atomów ma ułożenie warstwy najgęściej upakowanej. Możliwe konfiguracje to warstwy w układzie ABAB (Sieć heksagonalna zwarta - płaszczyzny (0002)), oraz ABCABC (sieć regularna ściennie centrowana – płaszczyzny (111)). Przy pewnej wprawie możliwe jest ułożenie także struktury heksagonalnej – struktura warstw AA, płaszczyzna (0001).

3. Możliwości modelu

Model pozwala na bezbolesne zapoznanie z podstawami krystalografii. Poza ułożeniem różnych sieci krystalograficznych umożliwia pokazanie błędów ułożenia, przy użyciu kolorowych kulek również domen antyfazowych.

4. Konserwacja modelu

Nie zepsuć.

Pochodzenie modelu jest nieznane. Był używany na zajęciach z dr Markiem Psodą.
Instrukcje przygotował: Łukasz Kukołowicz