

# Tabele w TeXu

## Pierwsze tabele

```
\begin{center}
\begin{tabular}{c c c }
  \underline{cell1} & \underline{cell2} & \underline{cell3} \\
  \underline{cell4} & \underline{cell5} & \underline{cell6} \\
  \underline{cell7} & \underline{cell8} & \underline{cell9}
\end{tabular}
\end{center}
```

Przedstawiony kod tworzy tabele z 3 wierszami i 3 kolumnami, tabela jest wyśrodkowana. Tabela nie posiada również linii ograniczających.

## Przykład tabeli z opisem

```
\begin{table}[h]
\centering\caption{Tu wstawiamy opis Tabeli}
\begin{tabular}{c c c}
  \underline{cell1} & \underline{cell2} & \underline{cell3} \\
  \underline{cell4} & \underline{cell5} & \underline{cell6} \\
  \underline{cell5} & \underline{cell6} & \underline{cell7}
\end{tabular}
\end{table}
```

Przed uruchomieniem do szablonu dokumentu dodajemy pakiet `\usepackage{caption}`

Znacznik `\begin{table}[h]` służy do umiejscowienia tabeli w dokumencie, opcja `h` służy do umiejscowienia tabeli w bieżącym miejscu dokumentu.

## Tabela z użyciem linii pionowych

```
\begin{table}[h]
\centering\caption{Tu wstawiamy opis Tabeli}
\begin{tabular}{c|c|c}
  \underline{cell1} & \underline{cell2} & \underline{cell3} \\
  \underline{cell4} & \underline{cell5} & \underline{cell6} \\
  \underline{cell5} & \underline{cell6} & \underline{cell7}
\end{tabular}
\end{table}
```

Linia pionowa jest tworzona za pomocą `|` podczas deklarowania ilości kolumn dla naszej tabeli.

## Tabela z użyciem linii poziomych

Jeżeli natomiast chcemy utworzyć linie poziome używamy znacznika `\hline`, przykład tabeli z liniami poziomymi poniżej.

```
\begin{table}[h]
\centering\caption{Tu wstawiamy opis Tabeli}
\begin{tabular}{c c c}
cell1 & cell2 & cell3\\
\hline
cell4 & cell5 & cell6\\
\hline
cell5 & cell6 & cell7\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

## Tabela z użyciem linii poziomych i pionowych z wartościami przesuniętymi do lewej strony

```
\begin{table}[h]
\centering\caption{Tu wstawiamy opis Tabeli}
\begin{tabular}{|l|l|l|l|}
\hline
cell1 & cell2 & cell3\\
\hline
cell4 & cell5 & cell6\\
\hline
cell5 & cell6 & cell7\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

Jeżeli chcemy wartości w tabeli przesunąć do prawej zmieniamy opcje l na r w znaczniku `\begin{tabular}{|r|r|r|}`

## Multirow

Tabela, w której używamy opcji `multirow`, pozwalającej na łączenie wierszy komórek, do szablonu dokumentu dodajemy pakiet

```
\begin{table}[h]
\centering\caption{Tu wstawiamy opis Tabeli}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
cell1 & cell2 & cell3\\
\hline
\multirow{3}{4em}{Multiple row} & cell4 & cell5\\
& cell6 & cell7 \\
& cell8 & cell9 \\
\hline
cell10 & cell11 & cell12\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

## Zadanie 1

Odwzoruj przedstawioną tabelę

Tabela 1: Przykładowy system decyzyjny  $(U, A, d)$ , modelujący problem diagnozy medycznej, której efektem jest decyzja o wykonaniu lub nie wykonaniu operacji wycięcia wyrostka robaczkowego,  $U = \{u_1, u_2, \dots, u_{10}\}$ ,  $A = \{a_1, a_2\}$ ,  $d \in D = \{TAK, NIE\}$

Pacjent	Ból brzucha	Temperatura ciała	Operacja
u1	Mocny	Wysoka	Tak
u2	Średni	Wysoka	Tak
u3	Mocny	Średnia	Tak
u4	Mocny	Niska	Tak
u5	Średni	Średnia	Tak
u6	Średni	Średnia	Nie
u7	Mały	Wysoka	Nie
u8	Mały	Niska	Nie
u9	Mocny	Niska	Nie
u10	Mały	Średnia	Nie

## Zadanie 2

Utwórz tabele przedstawiające działania bramek logicznych: NOT, AND, NAND, OR, NOR, XOR