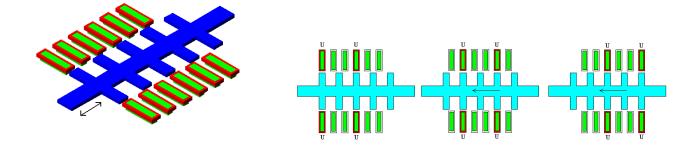
## Metody numeryczne w inżynierii

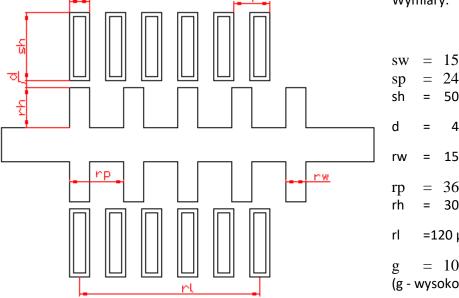
Instrukcja wykonania ćwiczenia

Zamodeluj przedstawiony poniżej komponent elektrostatyczny mikrosystemu MEMS:



Rysunek 3D komponentu.

Schemat zasilania.



Podstawowe wymiary mikrosystemu.

Wymiary:

15 μm 24 50 μm μm 15 μm 36 μm 30 μm =120 μm  $= 10 \mu m$ (g - wysokość elementu)

Napięcie zasilania 3-pasmowe

= 100 V

Materiał: krzem (silicon).

## Wymagania:

- 1. Wykonanie modelu elementu z wykorzystaniem skryptu LUA.
- 2. Wykonanie wykresów rozkładów pola elektrostatycznego (density plot field intensity oraz w miejscach o przewidywanej dużej zmienności natężenia pola elektrostatycznego).

3. Symulacja modelu w kolejnych położeniach (np. z wykorzystaniem pętli FOR).