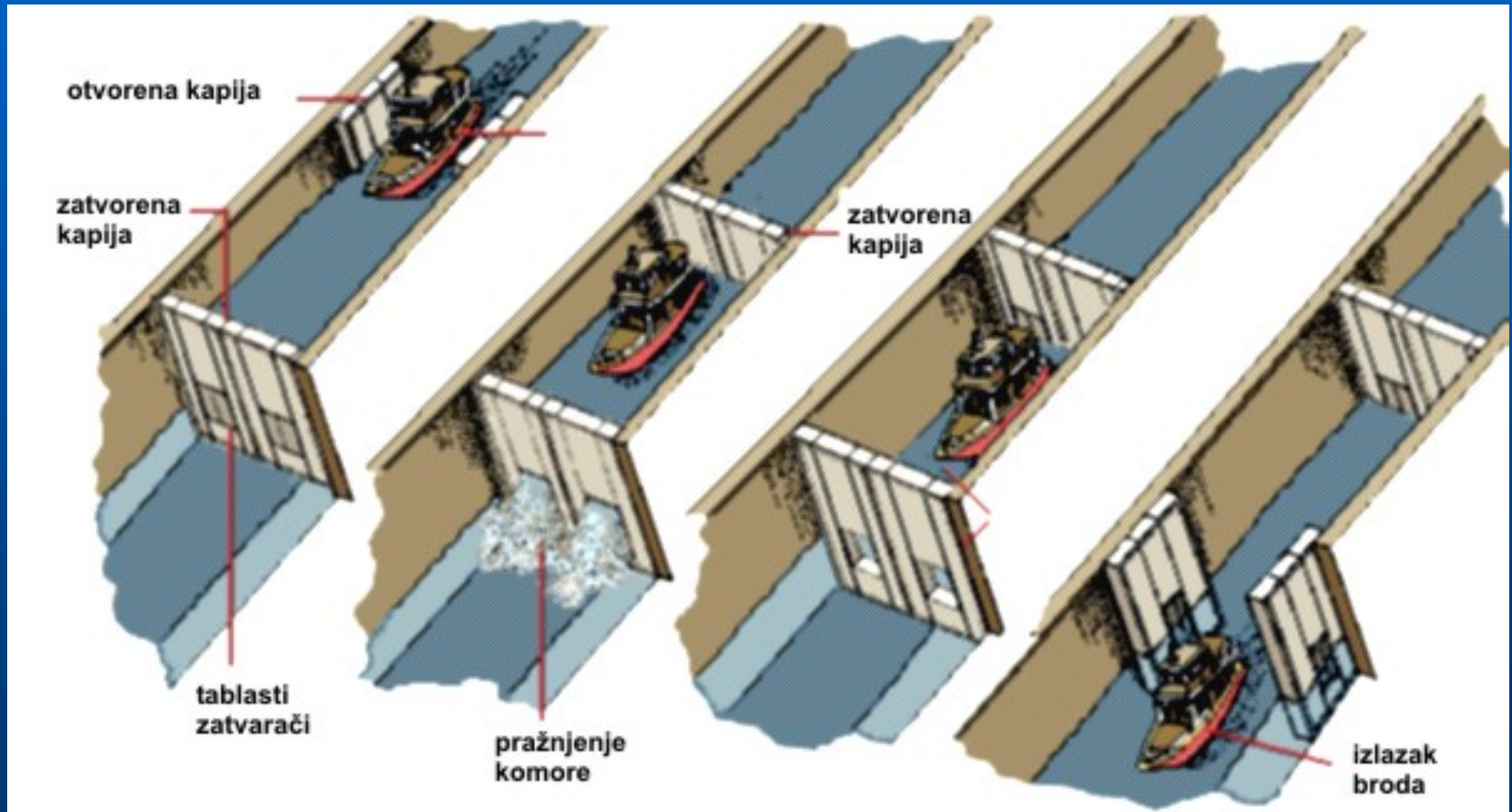


# Бродска преводница – објект за савлађивање денивелације

принцип рада преводнице



# Димензионисање коморе бродске преводнице

Дужина:

$$L_{kp} = \begin{cases} L_p + \sum_{i=1}^{n_L} (L_{pl})_i + 2\Delta L & \text{— potiskivani sastav} \\ L_t + \sum_{i=1}^{n_L} (L_{pl})_i + (n_L + 1)\Delta L & \text{— tegljeni sastav} \end{cases} \quad (1.1)$$

где је  $L_{kp}$  - корисна дужина коморе [m],  $n_L$  - број пловила у саставу по дужини коморе,  $L_p$  - дужина потискивача [m],  $L_t$  - дужина брода-тегљача [m],  $L_{pl}$  - дужина меродавног пловила [m],  $\Delta L = 0.015L_{pl} + 1$  - сигурносни размак [m].

# Димензионисање коморе бродске преводнице

## Ширина:

$$B_{kp} = (1.08 \div 1.10) \sum_{i=1}^{n_B} B_{pl} \quad (1.2)$$

где је  $B_{kp}$  - ширина коморе преводнице [m],  $B_{pl}$  - ширина меродавног пловила [m],  $n_B$  - број пловила по ширини коморе.

# Димензионисање коморе бродске преводнице

## Најмања дубина:

$$H_{kp} = (1.20 \div 1.25) h_g \quad (1.3)$$

где је  $H_{kp}$  - почетна (minimalna) дубина у комори [m],  $h_g$  - максимални газ меродавног пловила [m].