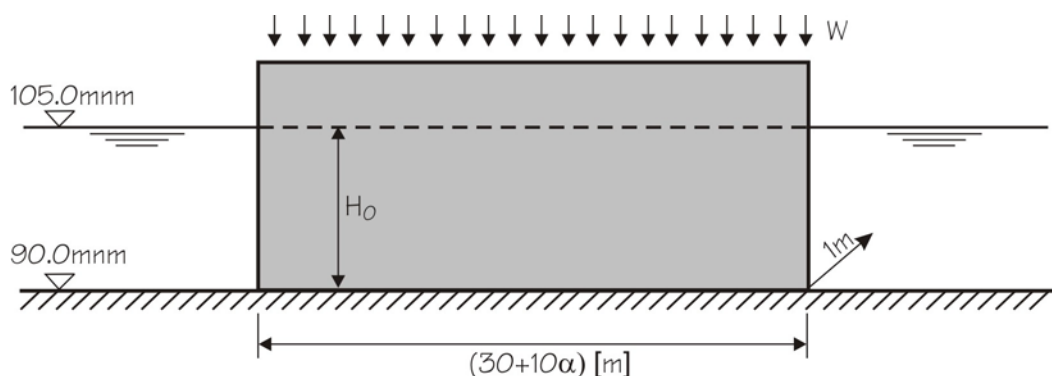


1. Analizira se nivo u izdani sa slobodnim nivoom, koja se nalazi izmedju dva vodotoka sa jednakim, konstantnim kotama nivoa. Ako se usvoji da početni nivo u izdani odgovara nivou u vodotoku, potrebno je numerički, metodom konačnih razlika, sračunati promenu nivoa izdani usled kiše u toku 5 dana, ukupne visine $(200+10\alpha)$ mm. Usvojiti da je u toku prva tri dana palo 50% ukupnih padavina (konstantnim intenzitetom), dok je u toku preostala dva dana palo preostalih 50% ukupnih padavina (takodje konstantnim intenzitetom).

Koeficijent filtracije izdani iznosi 10^{-4} m/s, dok je efektivna poroznost 0.15. Problem se može aproksimovati 1-dimenzionalnim modelom tečenja, uz linearizaciju $T = H_0 \cdot K$.

Potrebno je:

- Nacrtati liniju nivoa 5. i 8. dana nakon početka padavina.
- Nacrtati promenu nivoa u toku 10 dana od početka kiše, na sredini izdani
- Nacrtati promenu proticaja na granicama izdani (na kontaktu sa vodotokom) u toku 10 dana od početka kiše



Napomena: „ α “ predstavlja broj slova u prezimenu studenta