

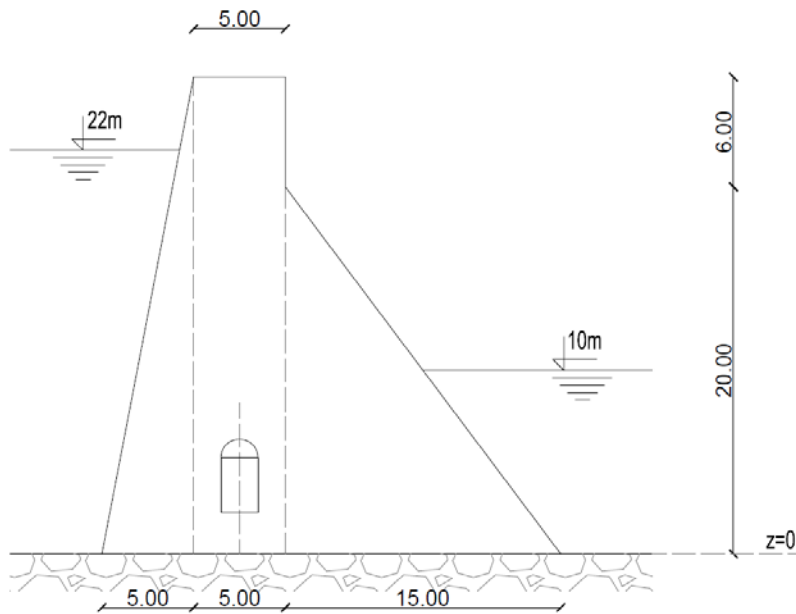
ZADACI ZA VJEŽBU – PRIPREMA ZA II KOLOKVIJUM

1. Za 1m' neprelivne lamele gravitacione betonske brane sa slike, potrebno je *definirati* sljedeće sile (sračunati njihov intenzitet, a na slici obavezno prikazati sile i označiti njihov pravac i smjer) :

a) od gornje vode

b) od donje vode

c) uzgona (odvojeno definirati sile od baznog i diferencijalnog uzgona, a onda sračunati intenzitet ukupne sile uzgona). Antifiltracione mjere **ne** rade.



Uzeti da je $\gamma_w = 10 \text{ kN/m}^3$.

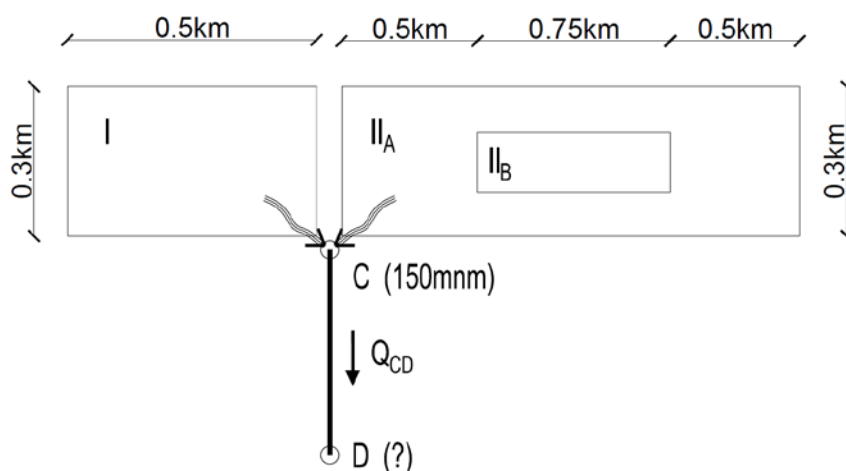
ZADACI ZA VJEŽBU – PRIPREMA ZA II KOLOKVIJUM

2. Na skici je prikazan 1 urbani sliv koji se sastoji od 2 podsliva, čija je odvodnja riješena pomoću kolektora CD. Potrebni podaci o podslivovima i kolektoru su dati na slici.

Ako kota dna kolektora CD u presjeku C iznosi 150 mm, na kojoj koti treba da se nađe dno kolektora u presjeku D, da bi on mogao da propusti mjerodavni proticaj povratnog perioda od $T=1\text{god.}$?

Uzeti da se radi o novim betonskim cijevima: $n=0.013\text{m}^{-1/3}\text{s}$.

Pri izradi zadatka koristiti priloženu ITP krivu.



Podaci o podslivovima :	Podaci o kolektoru :
<u>Podsliv I :</u> $t_{kI} = 15\text{min}$ $k_I = 0.65$	$L_{CD} = 500\text{m}$ $\varnothing 1600$ Kota dna cijevi u presjeku C: $Z_C = 150\text{mm}$ Kota dna cijevi u presjeku D: $Z_D = ?\text{mm}$ $Q_{CD} = ?$
<u>Podsliv II: sastoji se od površina II_A i II_B</u> $t_{kII} = 20\text{min}$ – za čitav sliv II $k_{IIA} = 0.7$ $k_{IIB} = 0.3$	

