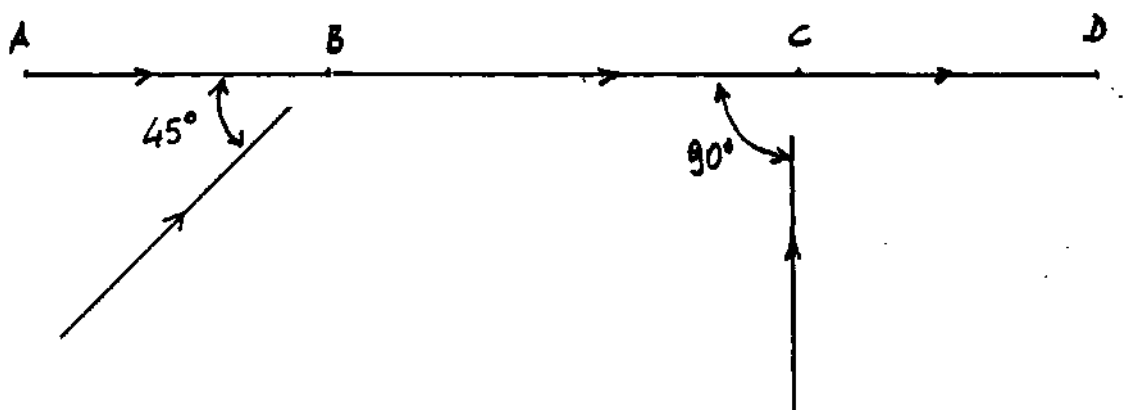


Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
Sessione I - Anno 2005

Sezione B

Settore Civile e Ambientale

Prova pratica
IDRAULICA



Il collettore fognario 80 x 120 (vecchio inglese) presenta una pendenza del 3 per mille ed il suo scorrevole è a 5 metri sotto il piano di campagna e scarica in D in stato critico.

Il tratto AB è lungo 1000 metri; il tratto BC è lungo 1500 metri; il tratto CD è lungo 1000 metri.

Nei punti B e C riceve due collettori 60 x 90 (vecchio inglese) entrambi con pendenza del 3 per mille e con scorrevole a 4 metri sotto il piano di campagna.

La portata propria del collettore 80 x 120 è di $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$, mentre la portata dei due collettori 60 x 90 è pari a $0,1 \text{ m}^3/\text{s}$ per ciascun collettore.

Il Candidato provveda alla progettazione dei due pozzetti di confluenza (uno in B e uno in C) con relativi pozzi di ispezione.

Il Candidato fornisca una sintetica relazione degli elaborati grafici.