

Eéndimensionale stationaire stroming

TENTAMENAANWIJZINGEN: NIET INLEVEREN!

volledig afgesloten grondwater: $\phi = C_1 x + C_2$

LEES DE EERSTE

freatisch grondwater: $h^2 = C_1 x + C_2$

1. freatisch grondwater met aanvulling: $h^2 = -\frac{N}{K} x^2 + C$ van een nummer. Dit nummer dien je te vermelden op ALLE op het tentamen uitgereikte

gedeeltelijk afgesloten grondwater: $\phi = \phi_p + C_1 e^{\frac{x}{\lambda}} + C_2 e^{-\frac{x}{\lambda}}$; $\lambda = \sqrt{K D c}$

2. Op dit formulierje vermeld je je studentnummer en de naam met voorletters.
3. Lat op! voor het verlaten van de zaal alle tentamenvellen (incl. figuren) inleveren. De vragen mag je behouden.
4. Lees eerst rustig alle vragen door. Beantwoord de vragen eerst puntsgewijs op het kladvel en werk het dan pas uit op het tentamenblad (de achterkant mag gebruikt worden). Houd het kort en duidelijk gestructureerd.

Radiale stationaire stroming

5. de leesbaarheid sterk verminderen kan nieuw tentamenpapier worden verstrekt. Schrijf s.v.p. duidelijk.
6. Na het verlaten van de zaal niet in de buurt samenscholen! De geluidsoverlast

volledig afgesloten grondwater: $\phi = \frac{-Q_0}{2\pi K D} \ln r + C$; $\phi = \phi_R + \frac{Q_0}{2\pi K D} \ln \frac{R}{r}$

7. Het tentamen dient verder als K.L.A.T. Extra kladvelletjes zijn beschikbaar. Het kladvelletje NIET inleveren!
8. Het tentamen wordt na de aanvang van het tentamen verlaten.

freatisch grondwater: $h^2 = \frac{-Q_0}{\pi K} \ln r + C$; $h^2 = H_R^2 + \frac{Q_0}{\pi K} \ln \frac{R}{r}$

freatisch grondwater met aanvulling: $h^2 = -\frac{N}{2K} r^2 + C$; $h^2 = H_R^2 + \frac{N}{2K} (R^2 - r^2)$

De uitslag van dit tentamen wordt binnen 3 weken opgehangen op het prikbord bij het secretariaat FG, in de Jan Zonnenveldweg 1.

Cirkelvormig eiland in zee

$$h_f^2 = -\frac{N}{\left(\frac{2\rho_s}{\rho_s - \rho_f}\right)K} r^2 + C; \rho_s = 1025 \text{ kg m}^{-3} \text{ en } \rho_f = 1000 \text{ kg m}^{-3}, \text{ dan } h_f^2 = -\frac{N}{82K} r^2 + C$$