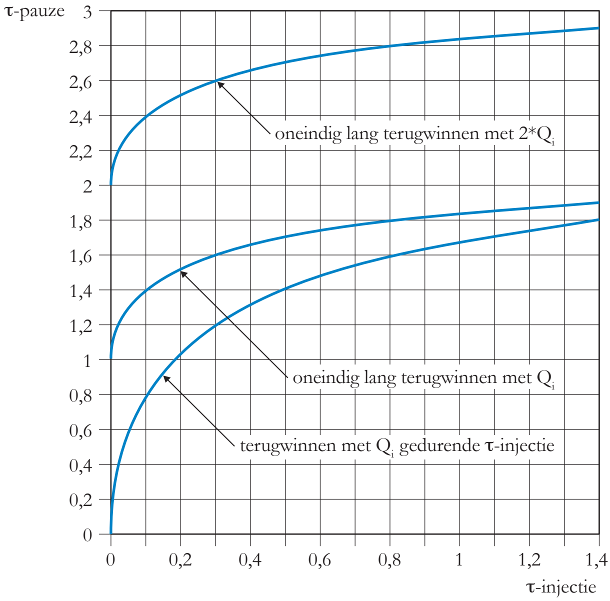

Fig. 6.8: Niet meer terug te winnen injectie

Bijvoorbeeld:
Een injectie met Q = 480 m³/dag; D = 15 m; q = 1,6 m²/dag; p = 0,3 waardoor u_a = 0,36 m/dag en B = 268,6 dagen.

Stel dat 4 maanden wordt geïnjecteerd, met $\tau_{inj} = \frac{2}{B} t = \frac{2 * 122}{268{,}6} = 0{,}91$. Hoe lang moet de pauze duren opdat net geen injectiewater wordt teruggewonnen bij terugwinnen gedurende ook 4 maanden en $Q_r = Q_i$? Uit figuur 6.8 lezen we af τ_{pauze} = 1,65, waaruit een pauze wordt berekend van $t_p = \frac{1{,}65 * 268{,}6}{2} = 222$ dagen.

Stel dat na de pauze oneindig lang wordt teruggewonnen met een $Q_r = 2Q_i$. Dan wordt afgelezen τ_{pauze} = 2,8 en een pauze van $t_p = \frac{2{,}8 * 268{,}6}{2} = 376$ dagen. Zoveel dagen zijn nodig om alle injectiewater (net) verloren te laten gaan.

6.5 Stroming rond een doublet

Doublet zonder achtergrondstroming

Grondwater uit een volkomen injectiebron met debiet Q [m³/dag] bereikt een nabijgelegen onttrekkingsbron van gelijke sterkte na verloop van T [dag], wanneer de stroming alleen door die twee bronnen wordt veroorzaakt {1; pag. 280, bewerkt}:

$$T = \frac{\pi p D * L^2}{3Q}$$, zie figuur 6.9.

Op dat moment, ook wel het moment van 'first arrival' genoemd, ontstaat 'kortsluiting' tussen de bronnen.

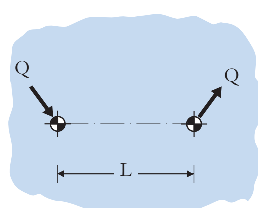

Fig. 6.9: Injectie en onttrekking