

datum

jméno

## Hydraulika podzemních vod

### Cvičení 8 Studňové ztráty

#### Zadání:

Vyhodnocením stupňovité čerpací zkoušky určete studňové ztráty. Uvedte, jaké by bylo snížení ve vrtu při čerpání 5019 m<sup>3</sup>/den bez studňových ztrát. Vypočtete pro tuto vydatnost také účinnost vrtu. Dále určete specifickou kapacitu vrtu z prvního stupně čerpací zkoušky.

Specifická snížení získaná ze stupňovité čerpací zkoušky

stupeň čerpací zkoušky	snížení (m)	$\Delta s$ (pro $\Delta t = 100$ min)	Q (m <sup>3</sup> /den)	s/Q (den/m <sup>2</sup> )
1	4.25	4.25	1306	0.003254
2	5.95	1.7	1693	0.003514
3	8.75	2.8	2423	0.003611
4	12.15	3.4	3261	0.003726
5	15.8	3.65	4094	0.003859
6	20	4.2	5019	0.003985

#### Vypočítejte:

koeficient přítokové rovnice B =

koeficient přítokové rovnice C =

*Snížení ve vrtu při čerpaném množství Q = 5019 m<sup>3</sup>/den:*

skutečné snížení =

teoretické snížení (bez studňových ztrát) =

hladinový skok způsobený studňovými ztrátami =

účinnost vrtu (%) =

specifická kapacita vrtu =



