

## CVIČENÍ č. 3

### Darcyho filtrační zákon

**Jméno a příjmení:**

**Zaměření:**

Z mapy hydroizohyps a směrů proudění podzemní vody z cvičení č. 2 určete:

1. hydraulický gradient mezi vrty SV3 a SV5
  
2. hydraulický gradient mezi vrtem PV5 a řekou Bečvou
  
3. hydraulický gradient 100 metrů pod vrtem SV4 ve směru proudění podzemní vody
  
4. určete, jaké množství podzemní vody přitéká do řeky Bečvy mezi vrty PV1 a SV7, jestliže mocnost zvodněné vrstvy je 3,5 metru a průměrná hodnota koeficientu filtrace zvodněných hornin je  $4,5 \cdot 10^{-5}$  m/s.
  
5. jaká je rychlost proudění podzemní vody mezi vrty SV3 a SV5, jestliže průměrná hodnota koeficientu filtrace zvodněných hornin je  $4,5 \cdot 10^{-5}$  m/s.
  
6. jaká je skutečná (efektivní) rychlost proudění mezi vrty SV3 a SV5, jestliže účinná pórovitost zvodněných hornin je 0,28.
  
7. určete průměrnou hodnotu koeficientu filtrace zvodněných hornin v prostoru mezi vrty SV4 a PV4, jestliže rychlost proudění podzemní vody je 0,08 m/den.