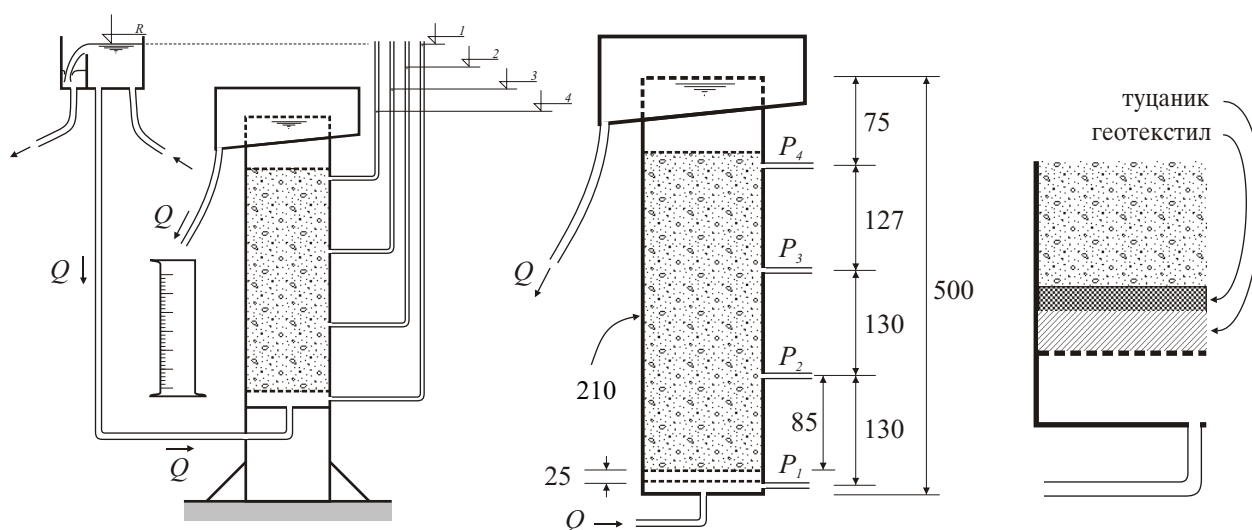


## 7. лабораторијска вежба

## Дарсијев закон филтрације

**Инсталација:** Дарсијев апарат

**Скица мерних места:**



**Задатак:** Помоћу Дарсијевог апарата, на основу три мерења са три различита протицаја, одредити коефицијент филтрације порозног материјала.

**Измерено:**

$t$ s	$cm^3$	$l$ cm	$2$ cm	$3$ cm	$4$ cm

**Израчунато:**

$Q_T$ $cm^3/s$	$k_1$ m/s	$k_2$ m/s	$k_3$ m/s	$k_{sr}$ m/s	$k$ m/s

## 8. лабораторијска вежба

## Струјање испод темеља бране

За смањење узгона на гравитациону брану користи се непропусна ињекциона завеса на узводном крају темеља бране.

Предпоставља се да је струјање подземне воде испод темеља бране раванско, у вертикалној равни. Располаже се следећим подацима:

- кота темеља	195.00 m
- кота горње воде	200.00 + 2 m
- кота доње воде	201.00 m
- коефицијент филтрације	$5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$

1. На аналогном моделу струјања измерити вредности потенцијала у мрежи тачака. (Дужина поља  $x$  мреже одговара растојању од 10 m у природи).
2. Нацртати мрежу еквипотенцијалних и струјних линија.
3. Срачунати силу којом вода делује на узводну завесу.
4. Срачунати и нацртати дијаграме притисака на темељ бране.
5. Срачунати филтрациони протицај испод бране, по јединици ширине.
6. Срачунати и нацртати дијаграм излазних градијената.

