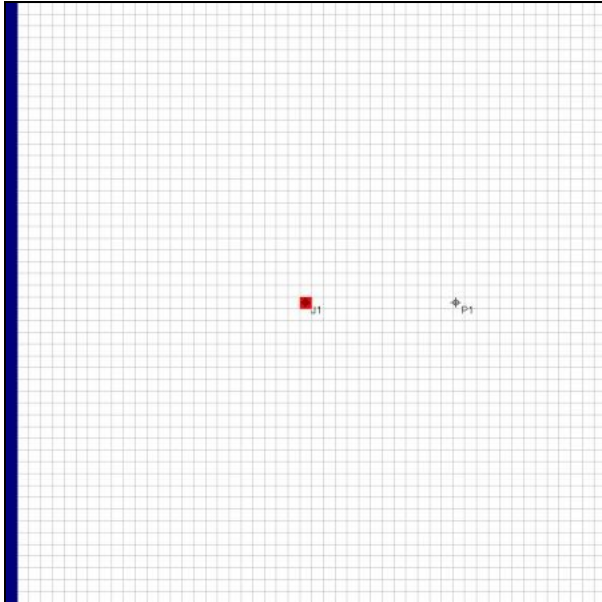


## Cvičení 4: Kalibrace modelu

Vytvořte model proudění podzemní vody v ustáleném režimu podle parametrů zadaných v tabulce 1. Nastavení okrajových podmínek je patrné z obrázku 1.



Obrázek 1: Okrajové podmínky

Tabulka 1 Nastavení modelu

sloupce	51
řádky	51
vrstvy	1
velikost buňky	10 m
mocnost vrstvy 1	50 m
typ vrstev	1: Unconfined
Z okraj. podm.	$h = \text{konst.} = 45 \text{ m}$
báze modelu	0 m
pórovitost	0.2

Zjistěte hodnotu hydraulické vodivosti volně zvodně na základě pozorování hladin v jímacím vrtu J1 (souřadnice [255.0; 255.0] m) při ustáleném čerpaném množství 0.5 l/s a pozorovacím vrtu P1 (souřadnice [382.5; 255.0]m).

Ve vrtu J1 byla změřena hladina 36.12 m a ve vrtu P1 40.91 m. Kalibraci proveďte metodou nejmenších čtverců v nástroji PEST.

## ***Výstupní protokol***

**Hodnota hydraulické vodivosti:**

Graf pozorované vs. modelované výšky ve vrtech



Mapa hydroizohyps po kalibraci modelu

