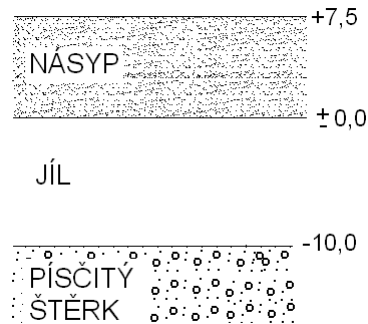


## PŘÍKLAD č. 6b: Časový průběh sedání

Spočítejte konečné sednutí podloží pod rozsáhlým násypem výšky  $h_1 = 7,5 \text{ m}$  z propustné zeminy ( $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ). Určete, za jak dlouho proběhne 10, 20, 30, 50, 75 a 95 % konečného sednutí a vykreslete graf sednutí vs. čas. V podloží násypu se do hloubky 10 m nachází normálně konsolidovaný jíl. Pod vrstvou jílu je ulehlý písčítý štěrk, viz obr. 1.

Vlastnosti jílu:  $\gamma_{sat} = 21 \text{ kN/m}^3$ ,  $S_r = 1$ , číslo (index) stlačitelnosti  $C_c$  a součinitel konsolidace  $c_v$  byly stanoveny edometrickou zkouškou (viz příklad č. 5).



Obr. 1 Schéma k zadání – příklad č. 6b

### Potřebné formuláře:

- Závislost stupně konsolidace  $U$  na časovém faktoru  $T$ .