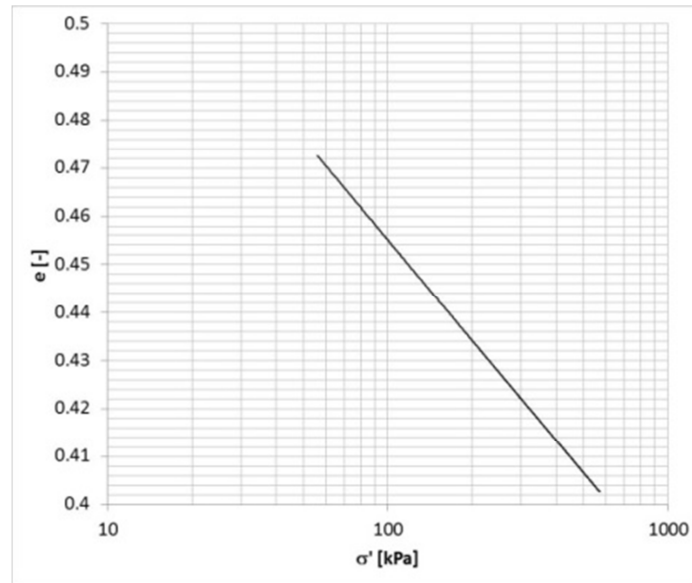
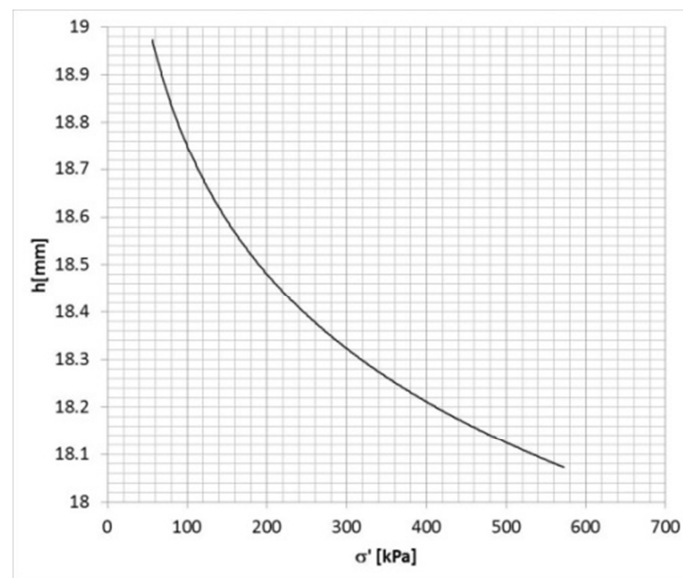


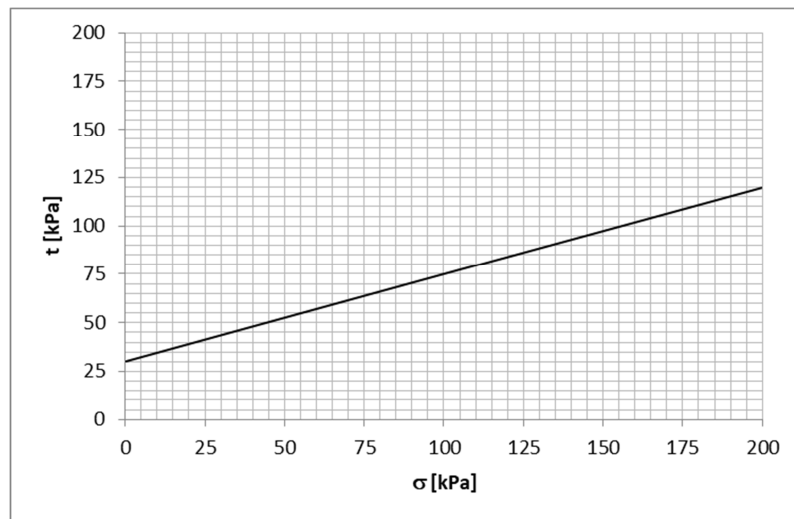
1. Obliczyć wartość wskaźnika ścisłości C_c w podanym zakresie naprężenia ($\sigma'_0=200$ kPa, $\sigma'_1=300$ kPa) i na podstawie podanej krzywej ścisłości.



2. Obliczyć wartość modułu ścisłości w podanym zakresie naprężenia ($\sigma'_0=2$ bar, $\sigma'_1=3$ bar) i na podstawie podanej krzywej ścisłości.



3. Dysponując wynikami z zadań 1 lub 2 obliczyć osiadania warstwy o miąższości 1,5m i ciężarze objętościowym $19,4 \text{ kN/m}^3$, jeżeli w jej strop znajduje się na głębokości 4m, a średnie naprężenia dodatkowe wynoszą 160 kPa.
4. Dysponując wynikami badania trójosiowego ściskania w postaci prostej C-M wyznacz wartość wytrzymałości na ścinanie gruntu na głębokości 5,5 m, gdy jego ciężar właściwy wynosi $18,6 \text{ kN/m}^3$, a naprężenie dodatkowe na tej głębokości równa się 65 kPa.



5. Dysponując wynikami badania trójosiowego ściskania w postaci par wartości naprężeń σ_1 , σ_3 oraz ciśnienia wody u , wyznaczyć wykres q - p' oraz obliczyć wartości ϕ' i c' badanego gruntu.

σ_1 [kPa]	σ_3 [kPa]	u [kPa]
165	50	45
267	100	85
452	200	170

