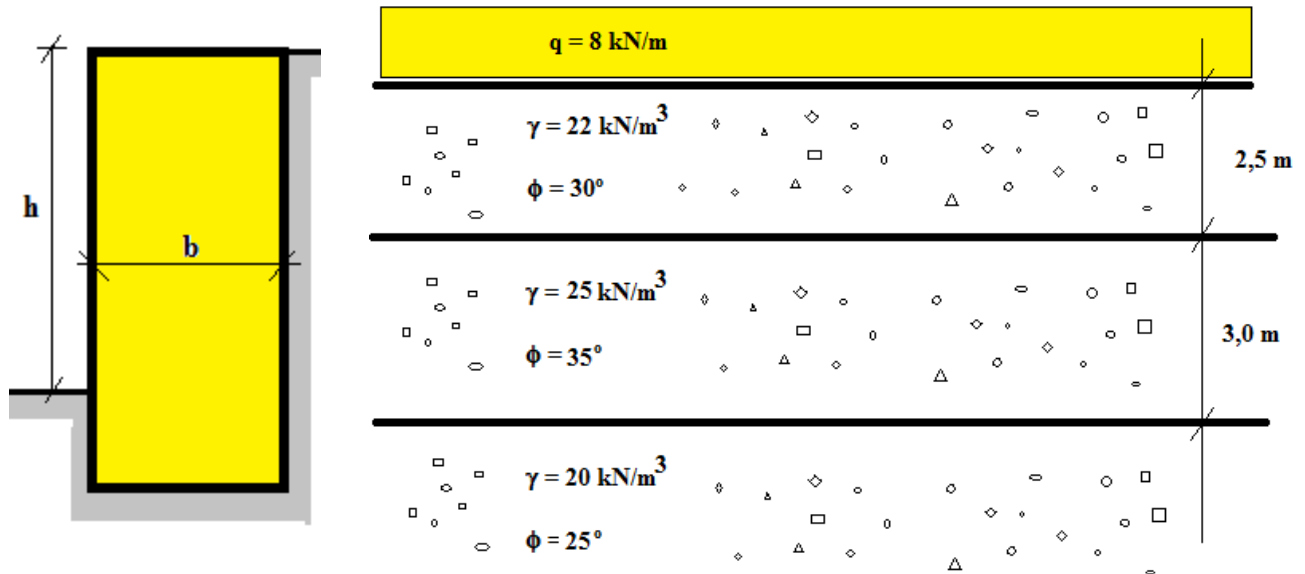
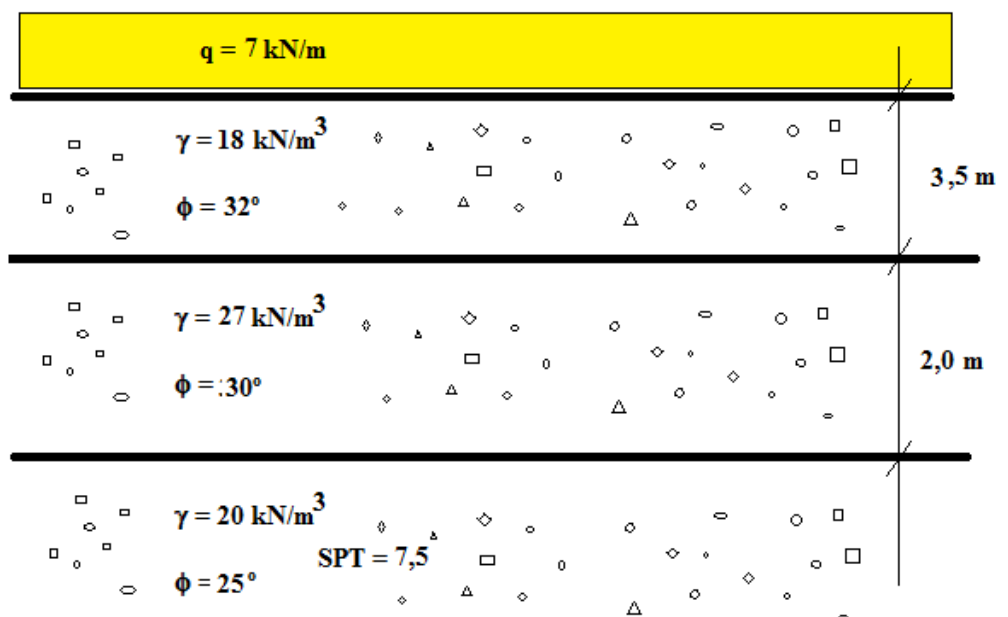


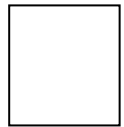
ALUNO(A) _____
 TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil RETANGULAR.



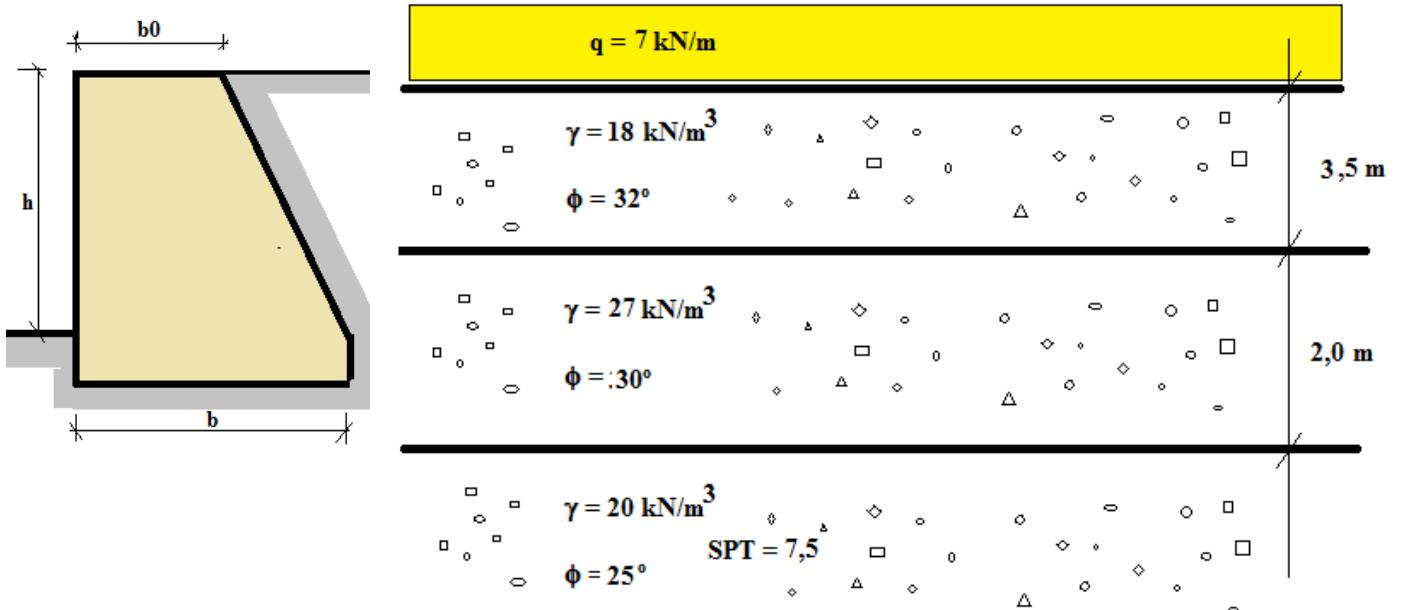
2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.



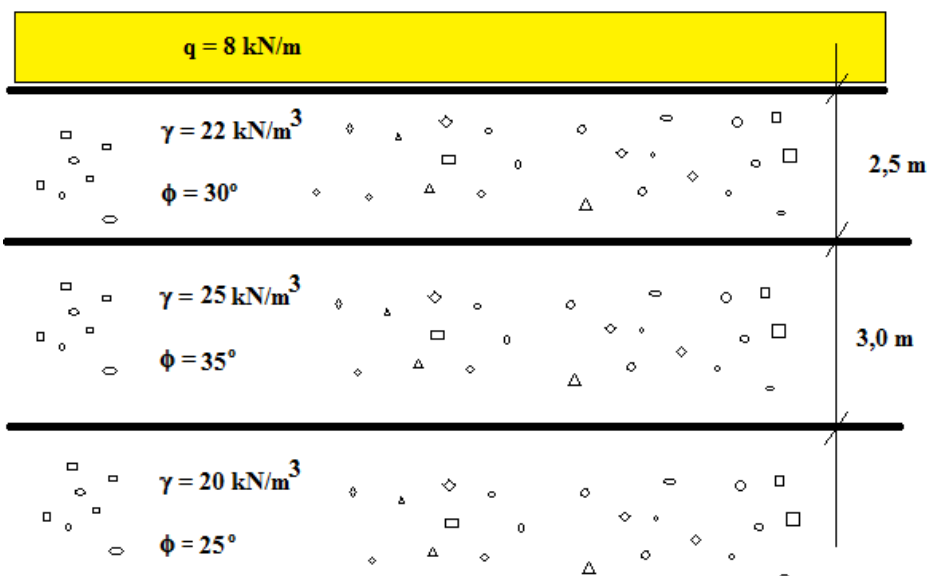


ALUNO(A) _____
 TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.

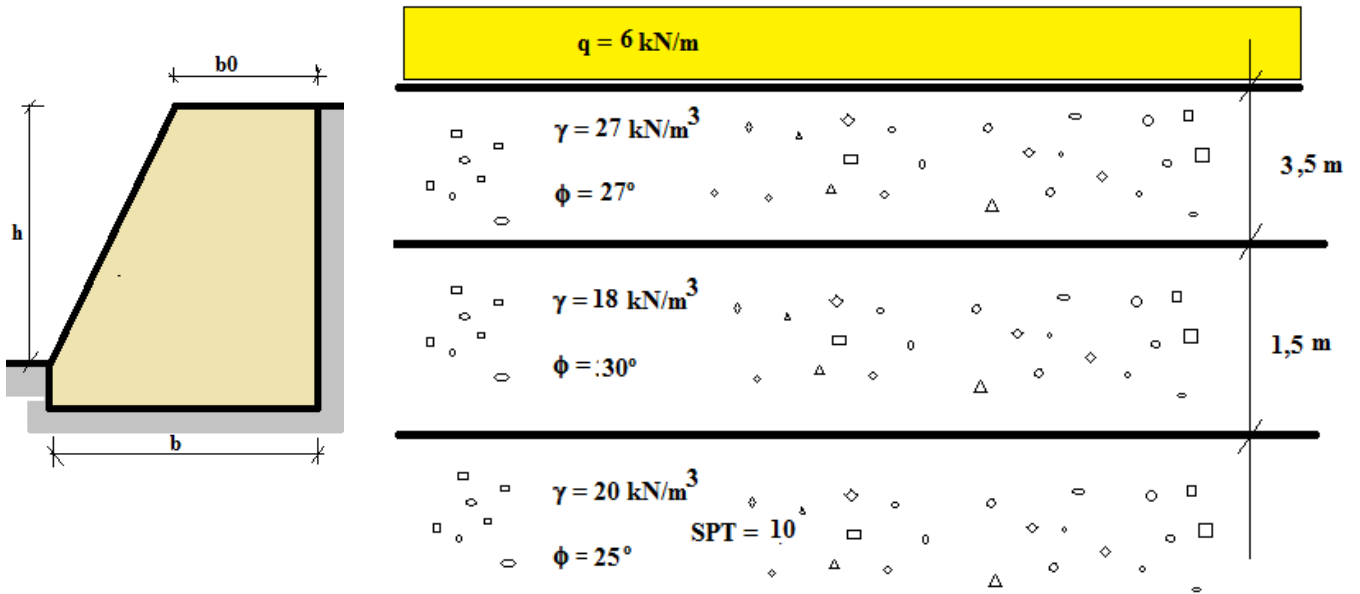


2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.

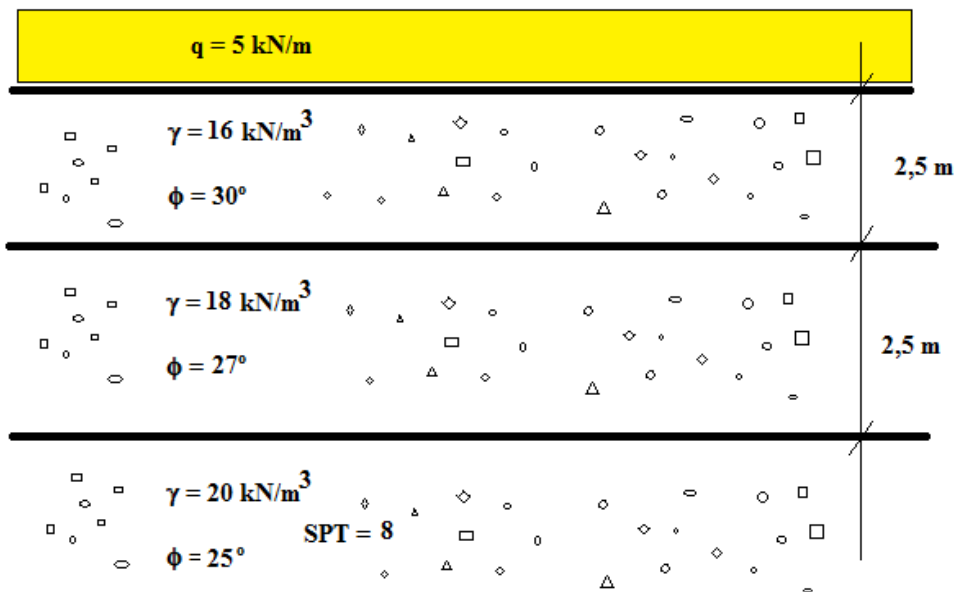


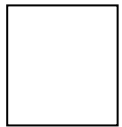
ALUNO(A) _____
 TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.



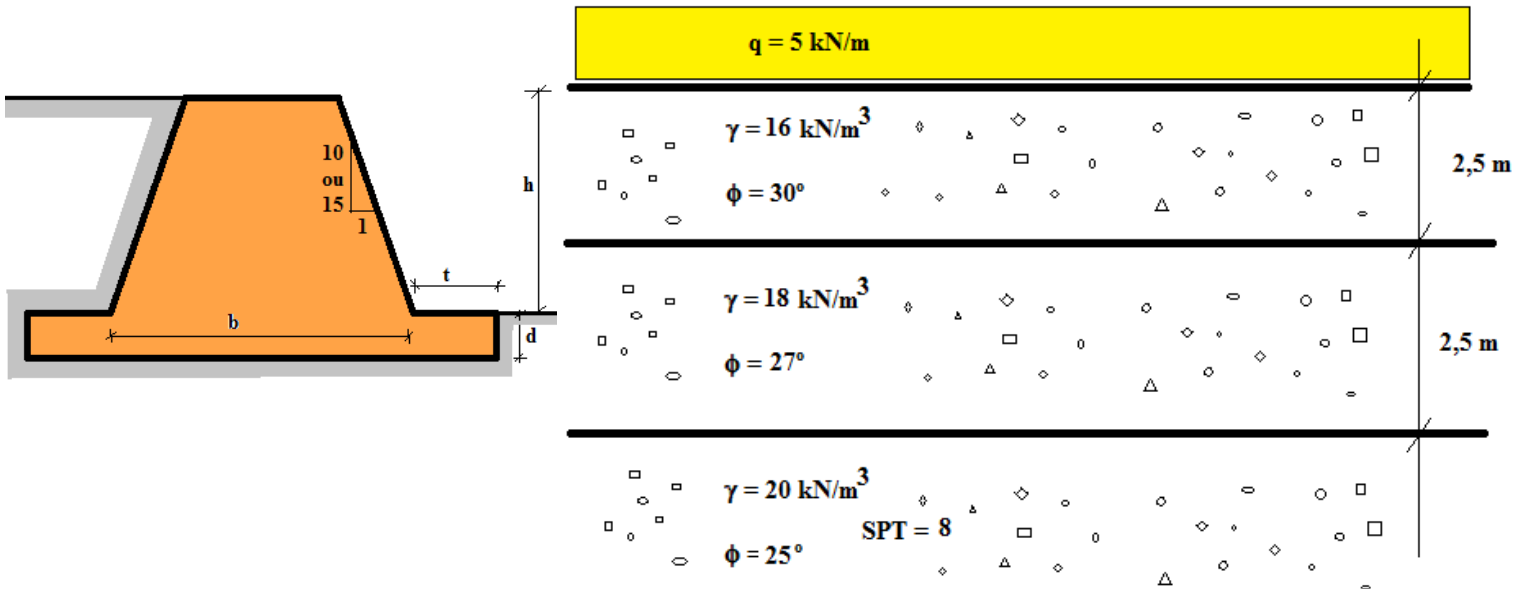
2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.



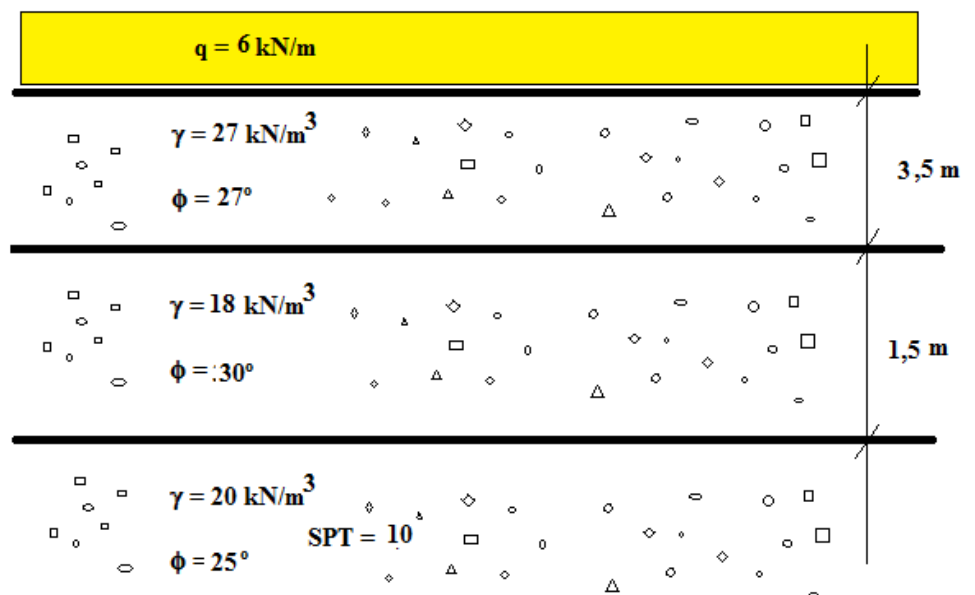


ALUNO(A) _____
 TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.



2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.

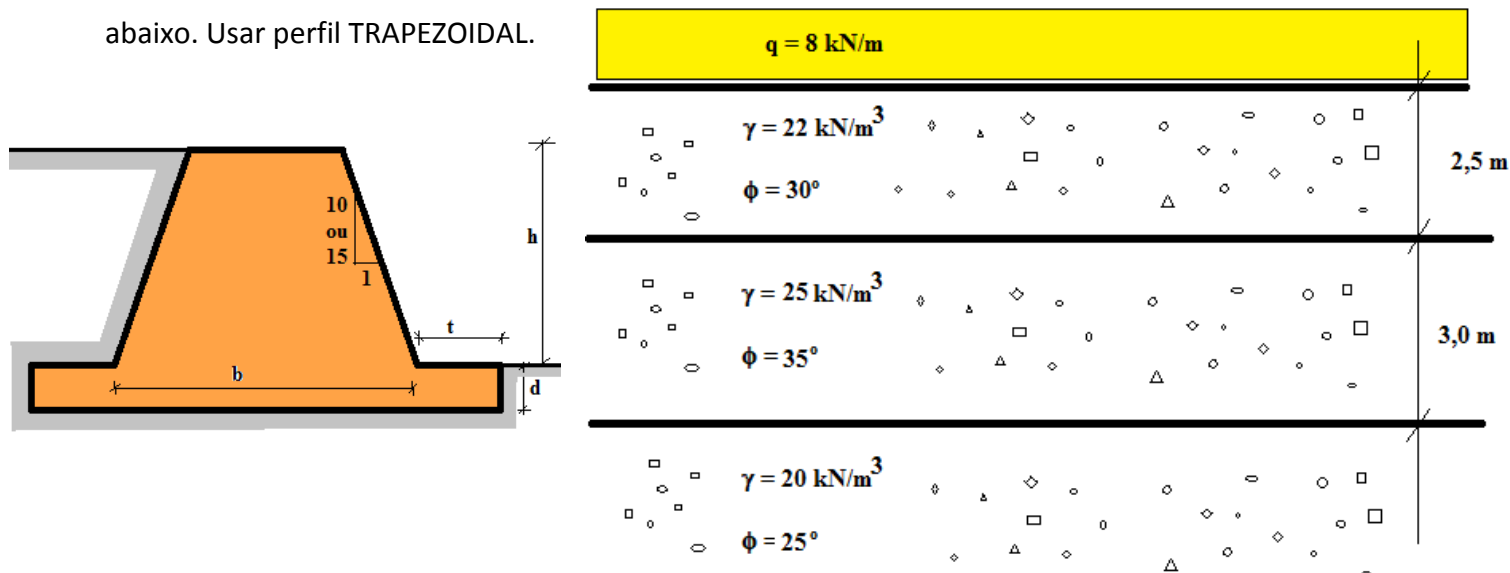




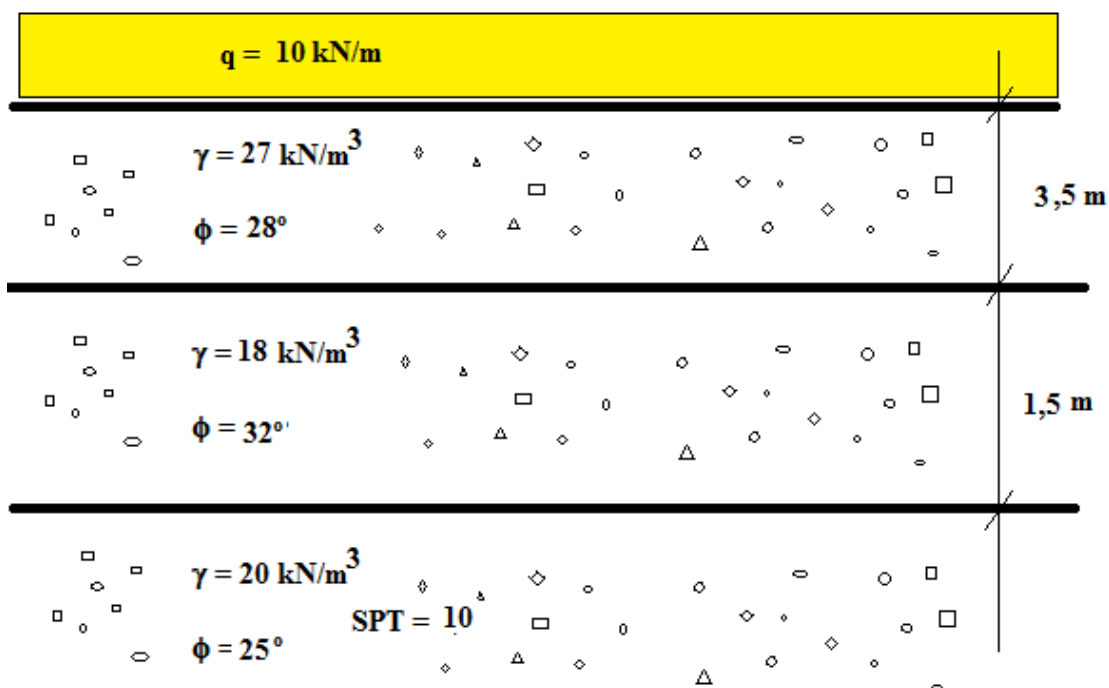
ALUNO(A) _____

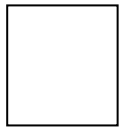
TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.



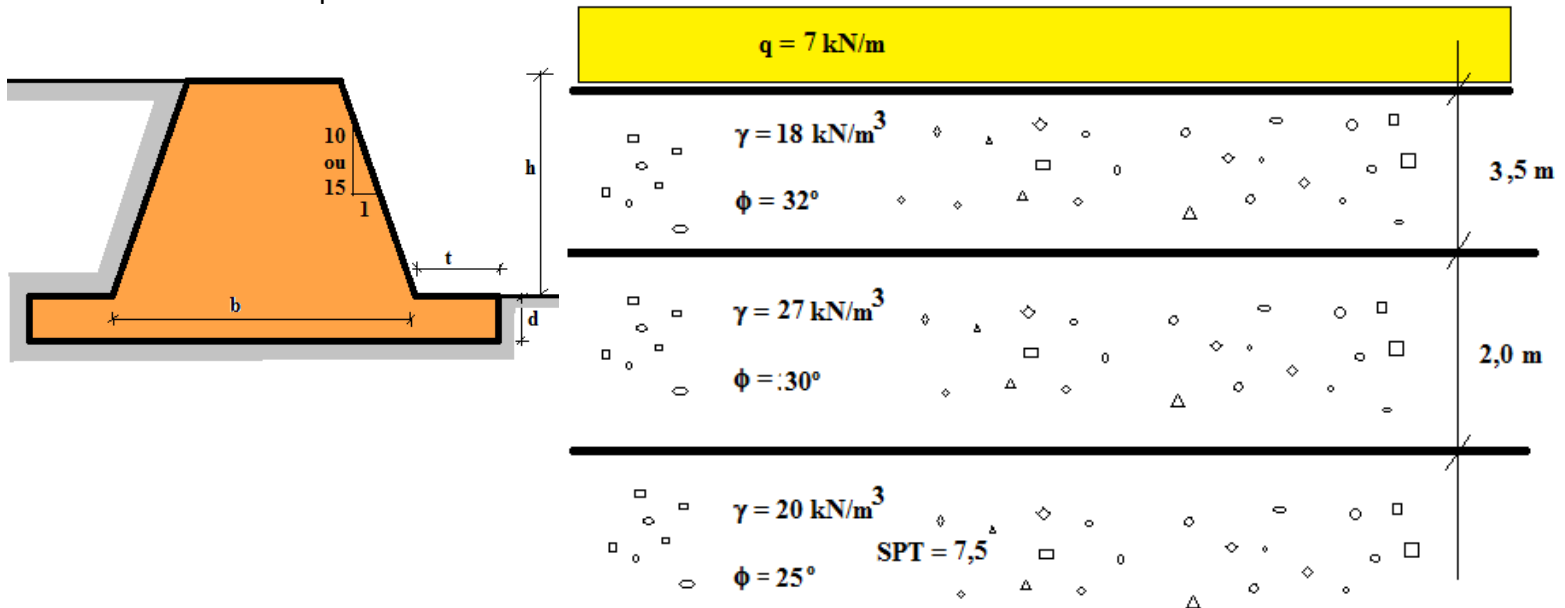
2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.



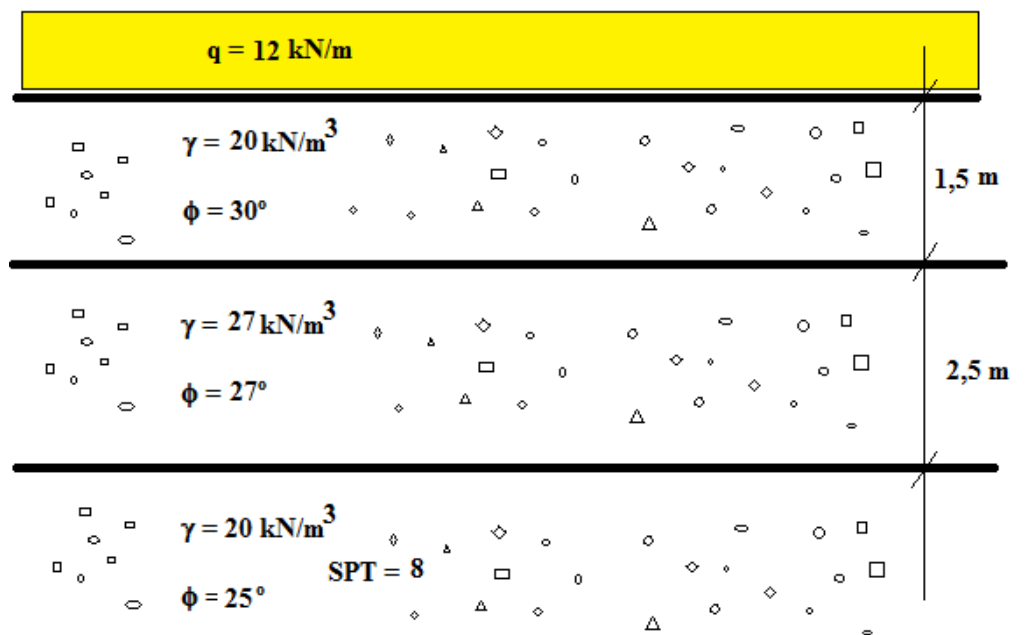


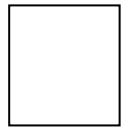
ALUNO(A) _____
TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.



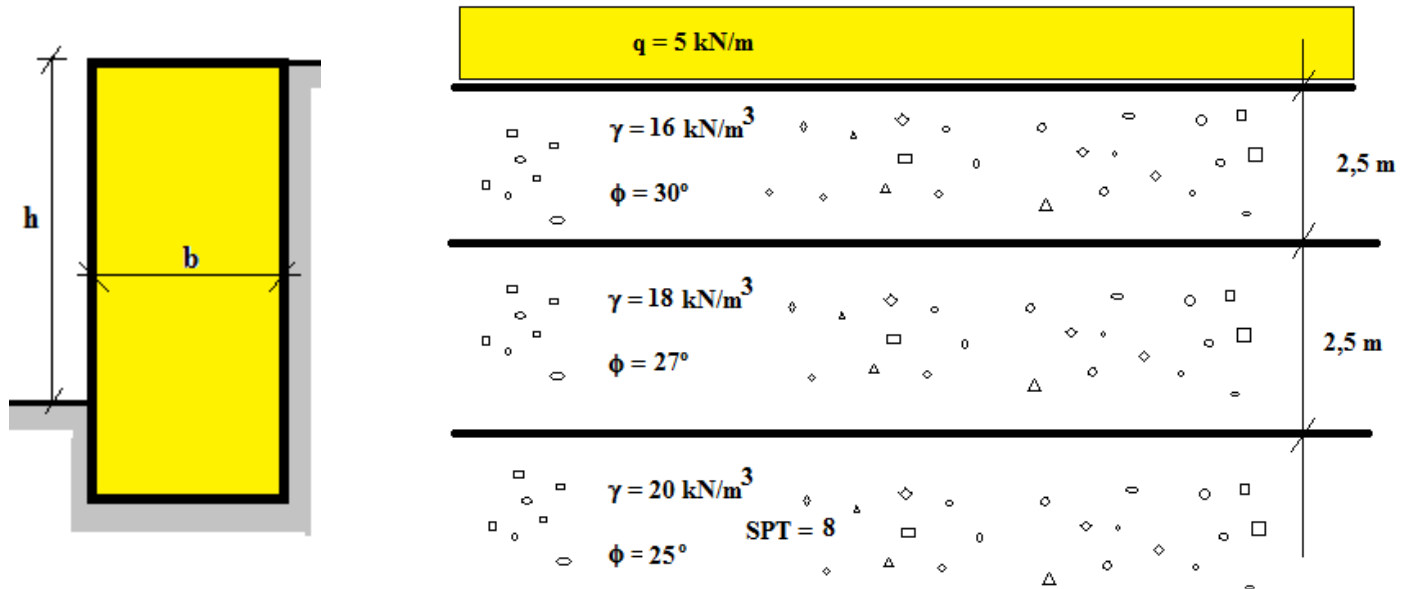
2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.



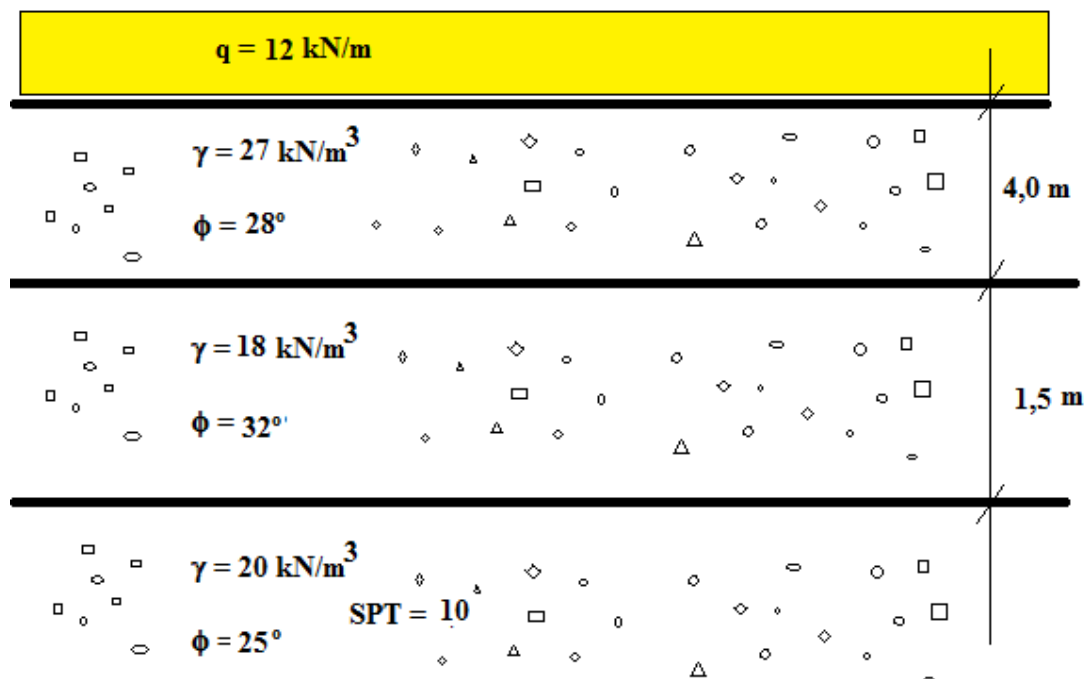


ALUNO(A) _____
 TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil RETANGULAR.



2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.

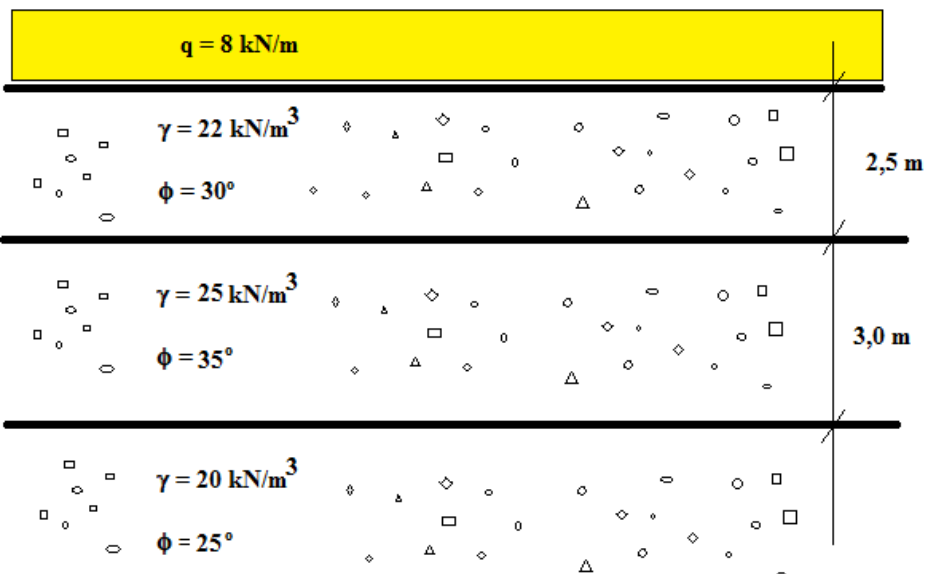
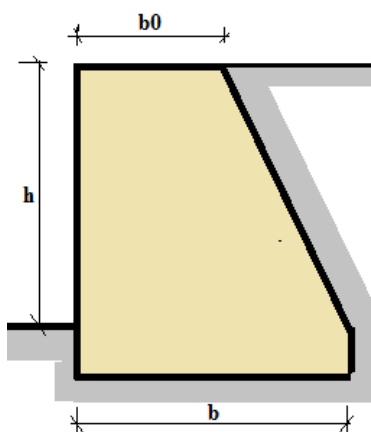




ALUNO(A) _____

TURMA : _____

1ª QUESTÃO – Dimensione um Muro de Arrimo com 6 metros de altura em concreto ciclópico, $f_{ck} = 30$ MPa, Coeficiente de atrito $\mu = 0,55$; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo. Usar perfil TRAPEZOIDAL.



2ª QUESTÃO – Dimensione uma Estaca Prancha com 5 metros de altura; para conter o maciço de solo do perfil geológico indicado abaixo.

