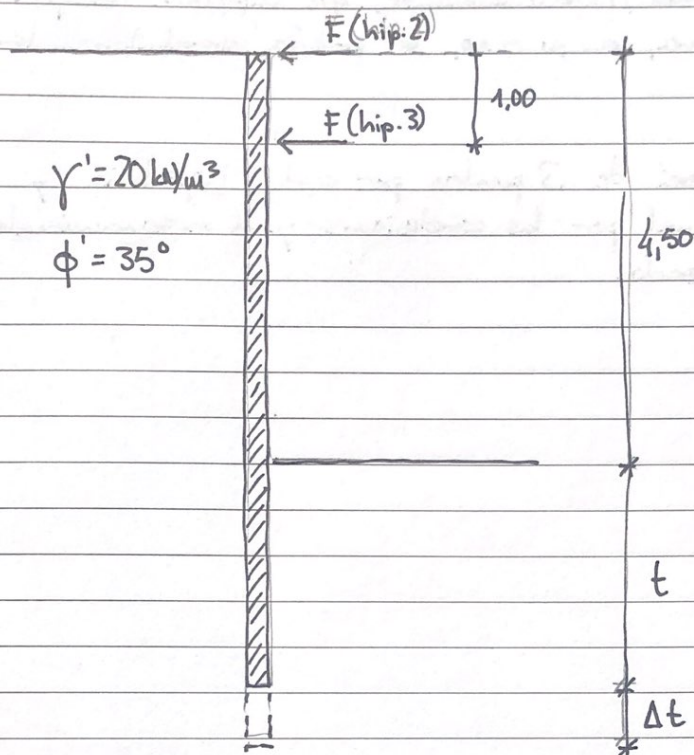


## PRÁCTICA 7 - pantallas (ENUNCIADO)



Se pretende realizar una excavación con las dimensiones indicadas en el dibujo (profundidad 4,50m desde rasante) contenida mediante una pantalla.

Se plantean 3 hipótesis de diseño:

- 1) pantalla empotrada en el terreno, autoportante
- 2) pantalla empotrada en el terreno y acodada en su extremo superior
- 3) pantalla acodada en una cota 1,00m bajo la cota de coronación de la pantalla

Para evaluar todas las hipótesis, se pide determinar en todos ellos (mediante métodos de equilibrio límite) la longitud de empotramiento total (incluyendo el incremento de seguridad del 20%) ~~para el~~ necesaria para alcanzar el equilibrio y, en las hipótesis 2 y 3, la fuerza de compresión que actuará en el acodamiento.

Finalmente, exponer, razonadamente, qué hipótesis elegirías y de qué forma, en su caso, se podría acreditar la pantalla.

\* La puntuación será de 3 puntos por cada hipótesis y 1 punto adicional por las conclusiones y el razonamiento crítico realizado.