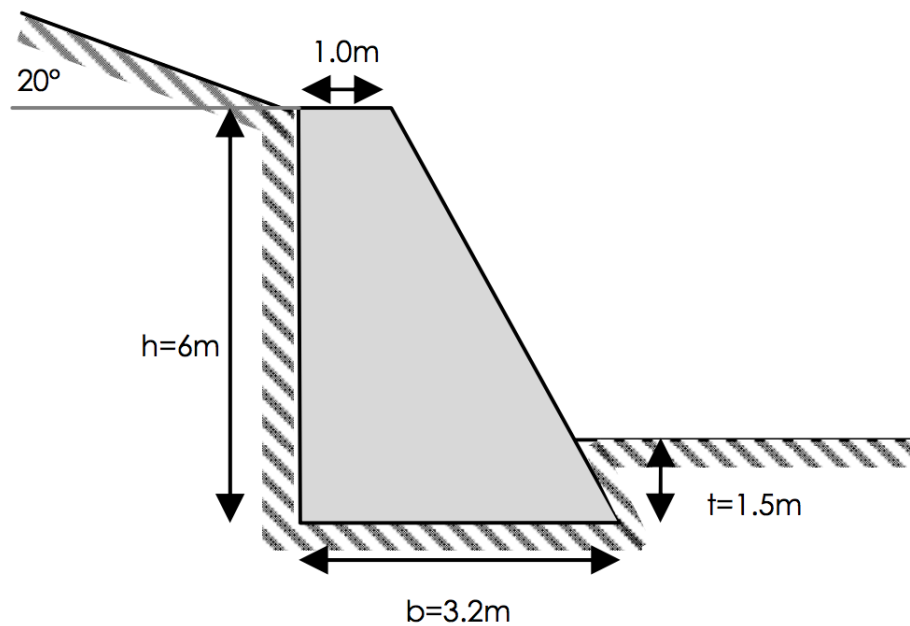


Exercice 10 - Mur Poids

April 24, 2020

On considère le mur de soutènement en béton : $\gamma_b = 25kN/m^3$ (Cf figure ci-dessous) au sein d'un sol homogène ayant les propriétés suivantes:

$$\phi' = 30^\circ \quad c' = 0 \quad \gamma = 20kN/m^3$$



Vérifications de l'ouvrage projeté

1. Vérifier la sécurité au renversement.
2. Vérifier la sécurité au glissement.
3. Vérifier la sécurité au poinçonnement.

- La butée de terres à l'aval du mur est négligée au début. En cas d'une sécurité insuffisante, ajoutez la butée. Discutez également une possible variation de la géométrie du mur (sans calcul).
- Calculez le coefficient de poussée des terres K_a selon la formule de Coulomb et K_p selon les abaques de Caquot-Kerisel ou la formule de Lancellota au besoin.