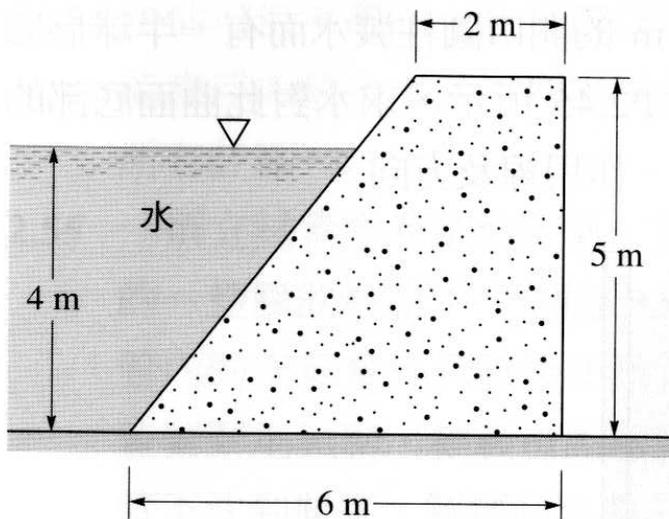
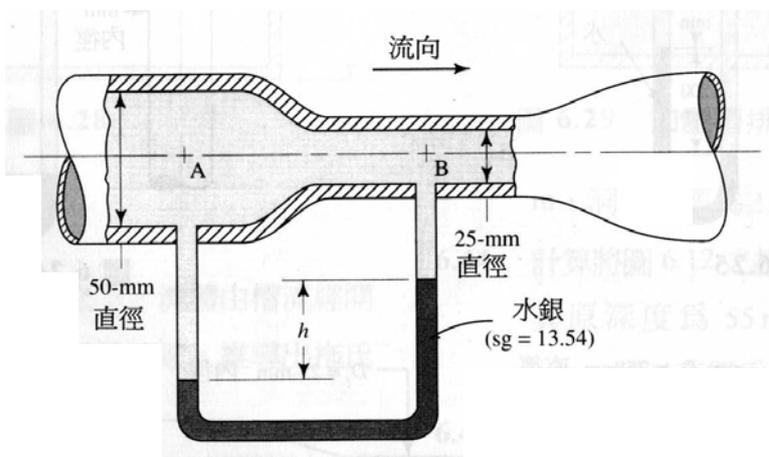


1. 一潛水夫潛入水深 30 公尺處，感受到的壓力為多少？（水的密度以 1000kg/m^3 估算）
(25 分)
(A) 395.3 kpa
(B) 452.2 kpa
(C) 294.3 kpa
(D) 152.1 kpa
2. 混凝土壩堤重 23.6kN/m^3 ，設置在一堅固的地基上，為了避免壩堤移動，求介於壩堤與地基間之最小的摩擦係數。（假設壩堤底部沒有流體上升之壓力，並以壩堤單位長度進行分析）(25 分)



3. 水流通過如圖所示之文氏計(Venturi meter)，若 $h=10\text{cm}$ ，試問流量為多少？(25 分)



4. 體重 80 公斤的多啦 A 夢，戴上竹蜻蜓起飛，已知竹蜻蜓的旋轉半徑(即每一葉片的長度)為 10 公分，試問竹蜻蜓吹出的風速需多少才能讓多啦 A 夢起飛？(空氣密度為 1.204 kg/m^3 ，忽略竹蜻蜓的吸入風速)(25 分)

