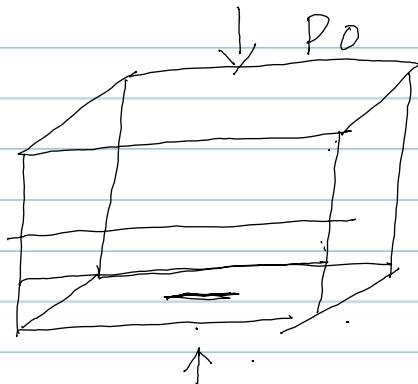


- 水壩內的水深 100 公尺，若在壩骨壁的最底部分出現一條長 10 公分 寬 1 公分的裂縫，則有否可能單以手掌之力，擋住水的滲漏？



$$P = P_0 + \rho g h$$

$$P = \frac{F}{A}$$

$$P_{\text{內}} = P_{\text{外}} + \rho g h$$

$$\Delta P = \rho g h = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \times 9.8 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \times 100 \text{m}$$

$$= 9.8 \times 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$

$$F = \Delta P A$$

$$= 9.8 \times 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} \times 10 \times 1 \times 10^{-4}$$

$$= 980 \text{ N} \doteq 100 \text{ 公斤重}$$