

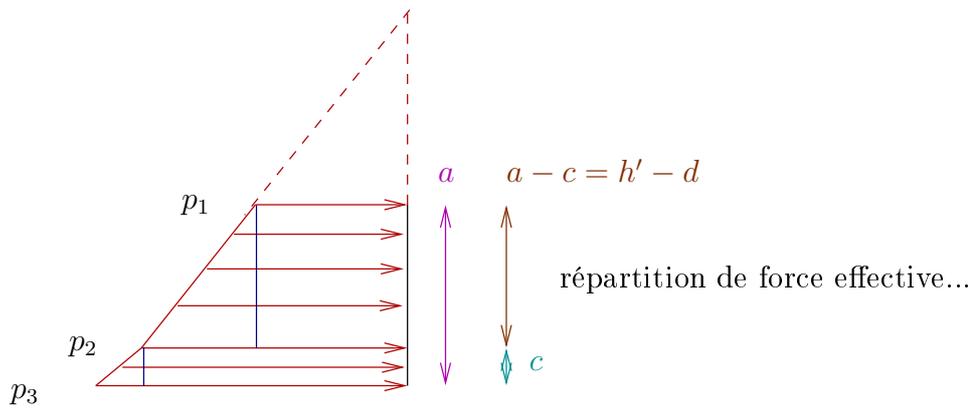
1) Les pressions ci-dessous sont effectives.

$$p_2 = \rho'gh' = 15500 \text{ Pa}$$

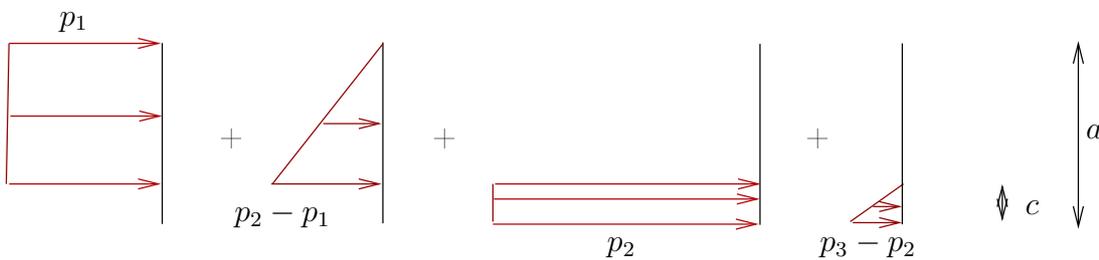
$$p_1 = \rho'gd = 12555 \text{ Pa}$$

$$p_3 = p_2 + \rho g(d + a - h') = 16736 \text{ Pa}$$

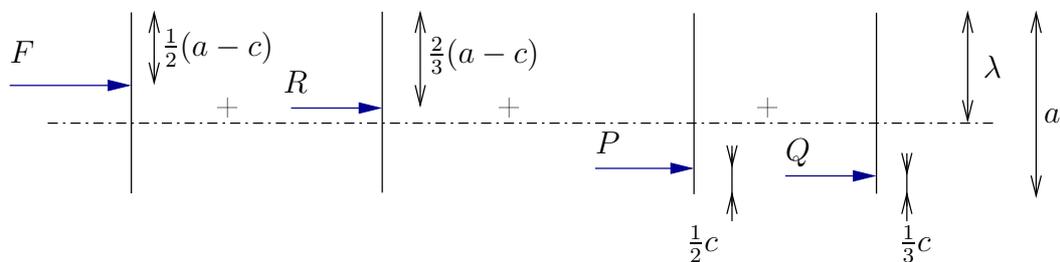
2) notons : $c = d + a - h'$



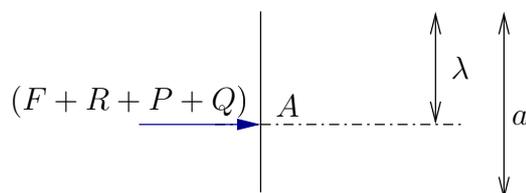
≡ qui équivaut au niveau de l'action globale à ...



≡ qui équivaut au niveau de l'action globale à ...



≡ qui équivaut au niveau de l'action globale à ...



3) avec :

$$\begin{aligned} F = p_1(a - c)b = 5725 \text{ N} & \quad ; & R = \frac{1}{2}(p_2 - p_1)(a - c)b = 671 \text{ N} \\ P = p_2cb = 1860 \text{ N} & \quad ; & Q = \frac{1}{2}(p_3 - p_2)cb = 74 \text{ N} \end{aligned}$$

soit une force globale de $F + R + P + Q = 8331 \text{ N}$

4) Déterminons le moment, en haut (par ex) de la vitre, de cette force :

$$\begin{aligned} F\frac{1}{2}(a - c) + R\frac{2}{3}(a - c) + P(a - c + \frac{1}{2}c) + Q(a - c + \frac{2}{3}c) &= (F + R + P + Q)\lambda \\ \implies \lambda &= 0.2510 \text{ m} \end{aligned}$$