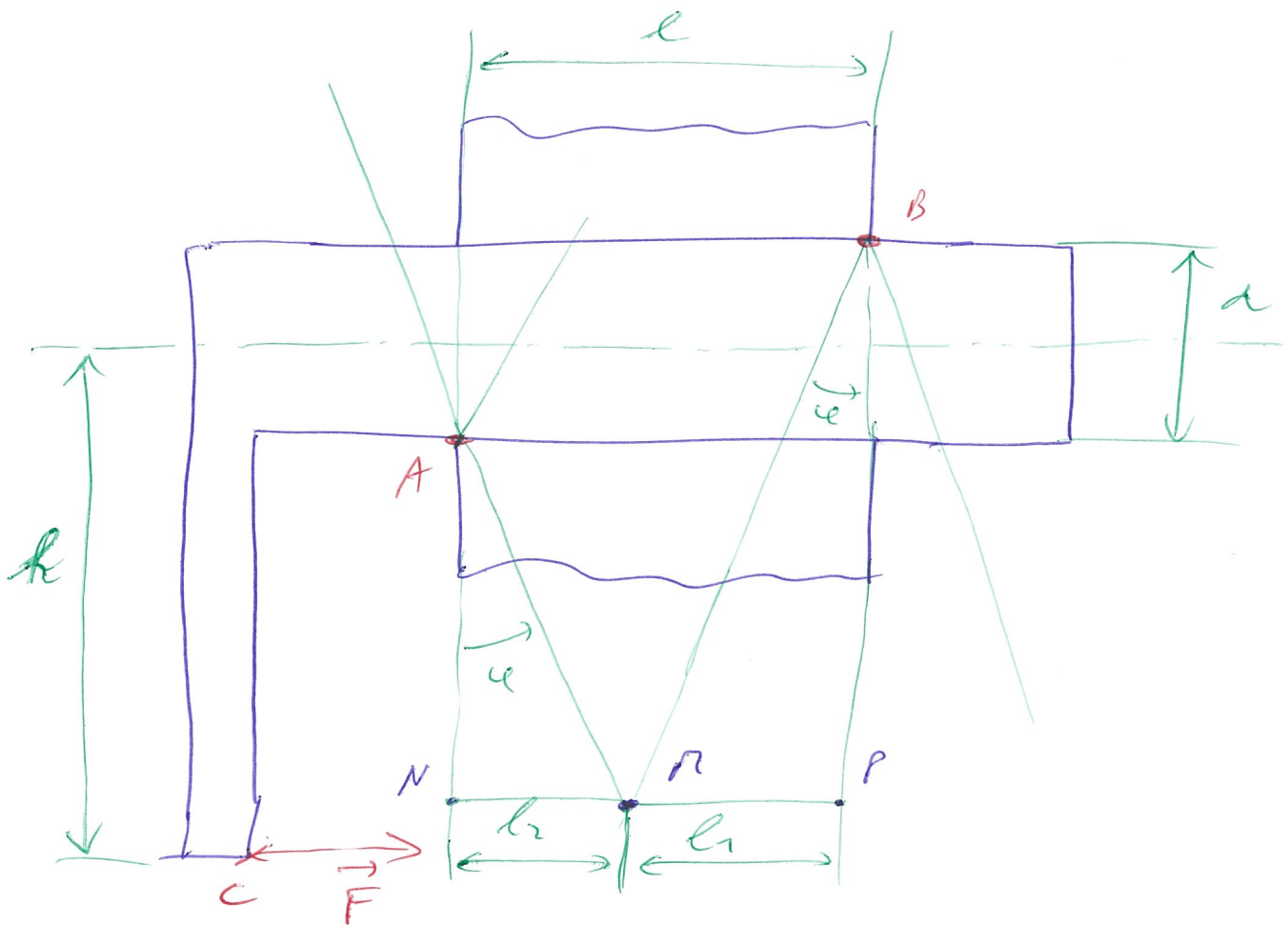


Arc-boutement



Solide soumis à 3 forces, en C, A et B
 A la limite d'adhérence, on est sur le cône.
 On en déduit le point O, ce qui donne h_{limite} .
 $h > h_{\text{limite}} \Rightarrow$ Coincement.

$$\text{Triangle (ANO)} \Rightarrow \tan \varphi = f = \frac{l_2}{h - d/2}$$

$$\text{Triangle (BPO)} \Rightarrow \tan \varphi = f = \frac{l_1}{h + d/2}$$

$$l_1 + l_2 = l \Rightarrow f(h - d/2) + f(h + d/2) = l$$

$$\Rightarrow 2fh = l \Rightarrow \boxed{h_{\text{limite}} = \frac{l}{2f}}$$