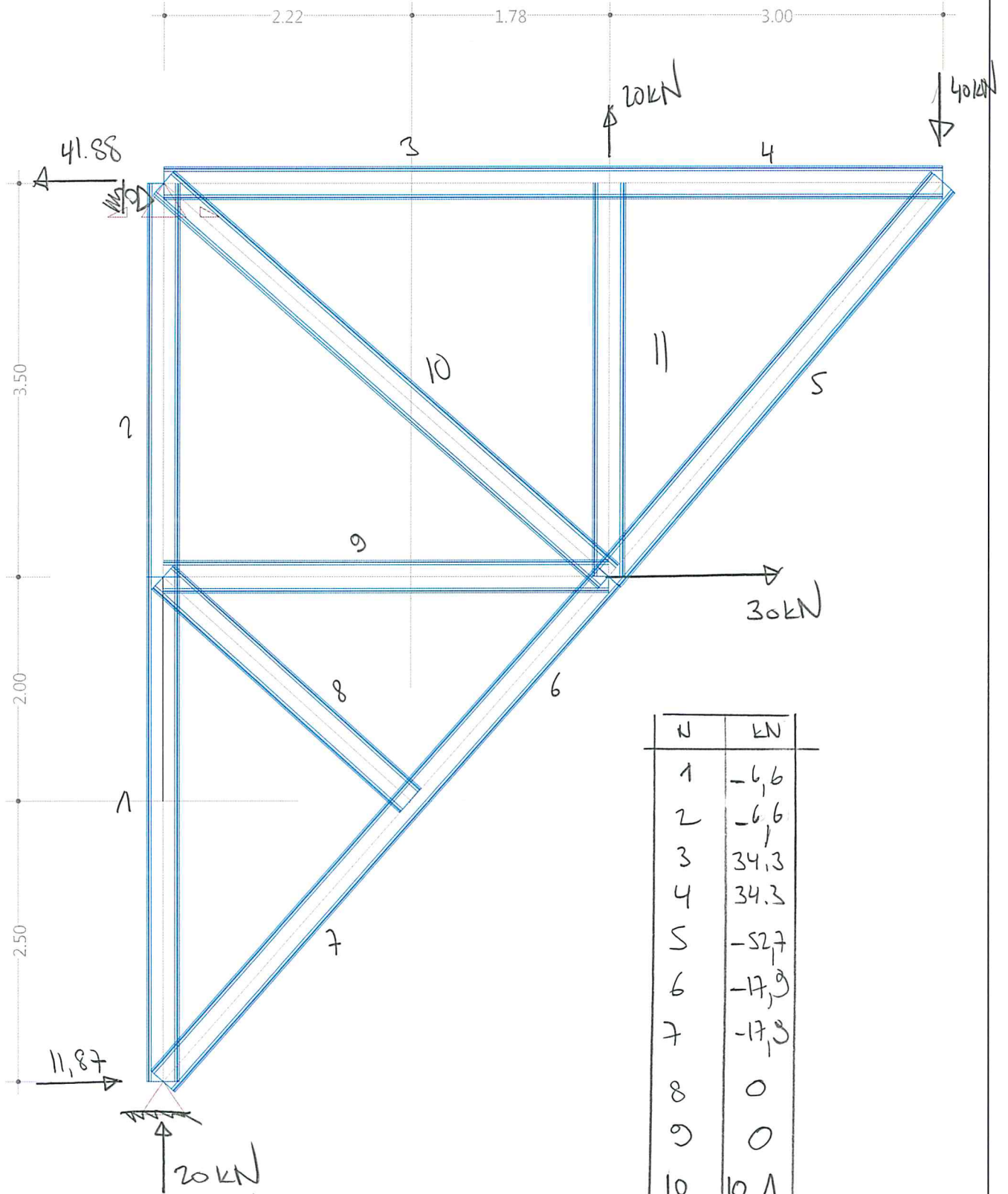


Structure

Échelle 1 : 50.2

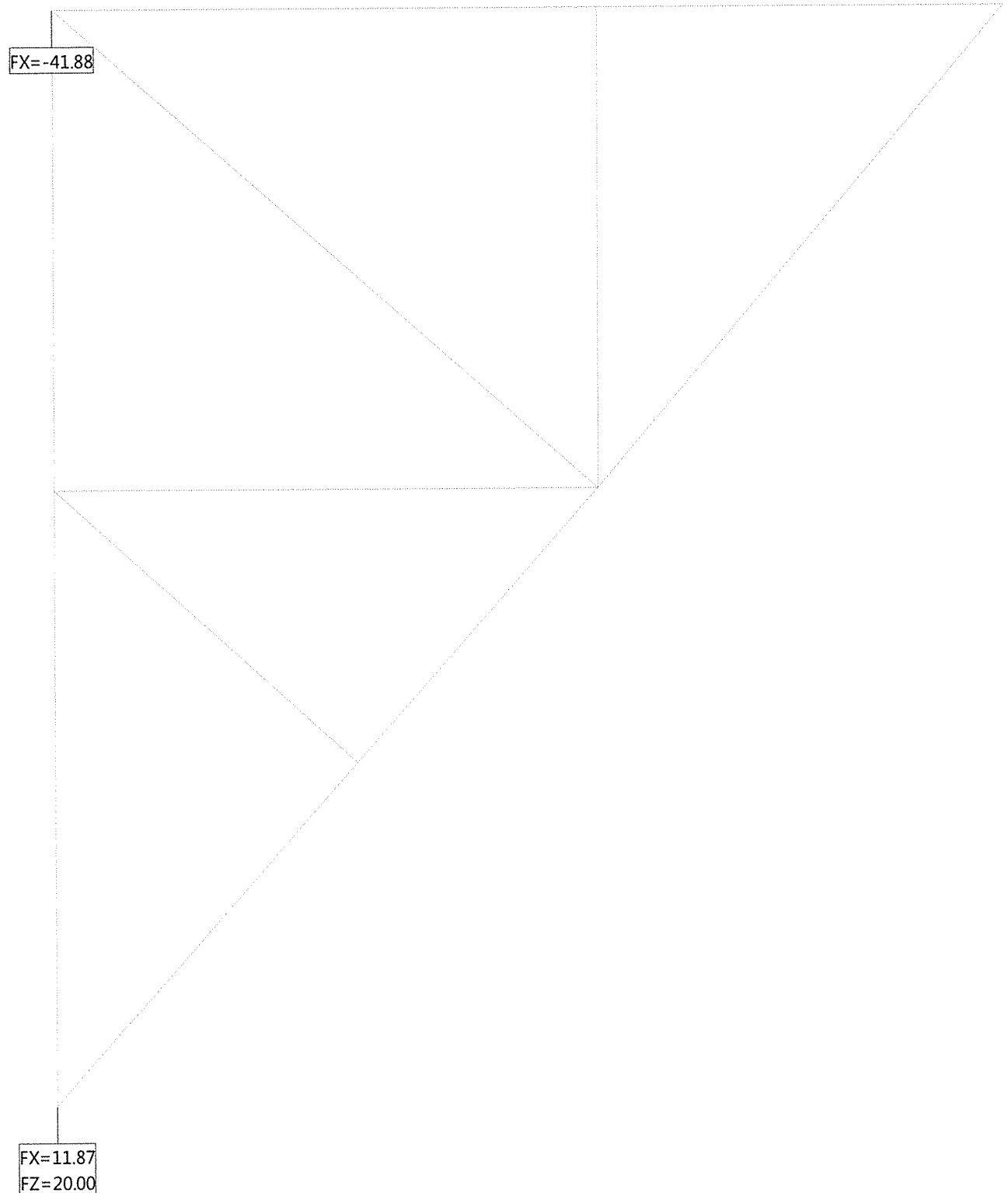


| N | kN |
|----|-------|
| 1 | -6,6 |
| 2 | -6,6 |
| 3 | 34,3 |
| 4 | 34,3 |
| 5 | -52,7 |
| 6 | -17,9 |
| 7 | -17,9 |
| 8 | 0 |
| 9 | 0 |
| 10 | 10,1 |
| 11 | 20 |

Nr.:

Réactions pour q_k , Somme FX: -30.00, Somme FZ: 20.00
Dans les noeuds [kN]/[kNm], Somme FX: -30.00, Somme FZ: 20.00

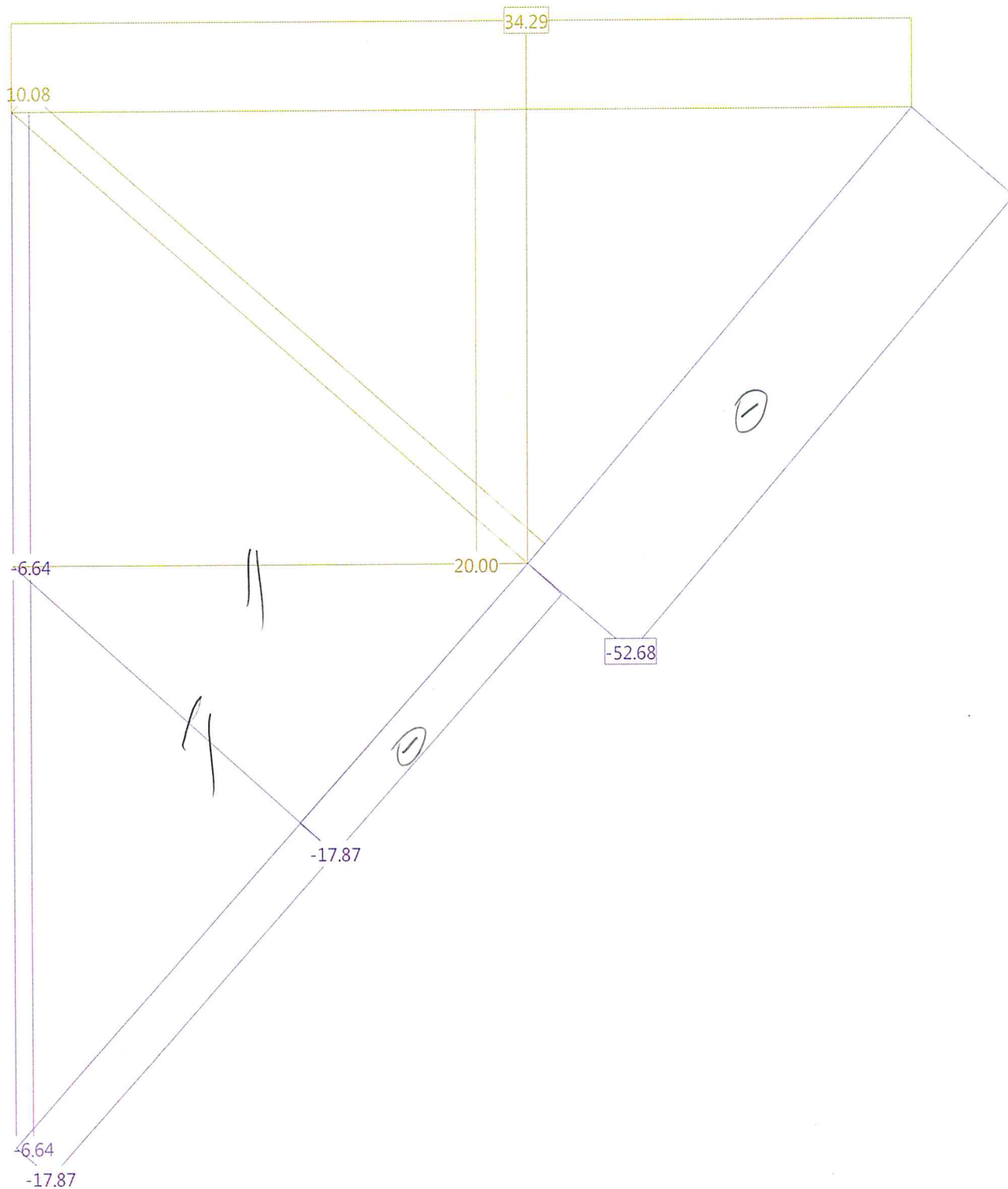
Échelle 1 :43.0



Nr.:

Effort intérieur N [kN] pour: qk

Échelle 1 :46.2



Nr.:

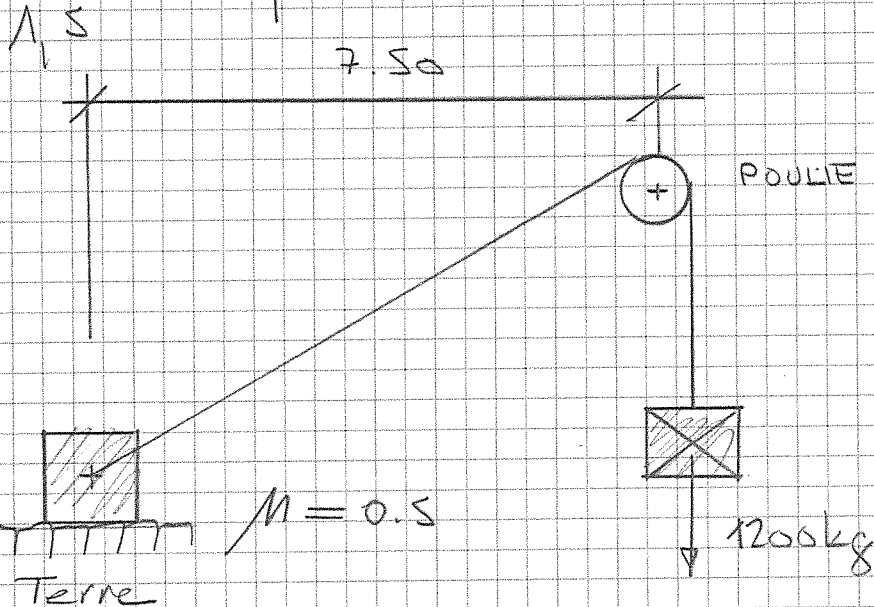
ETC 3 suite

9.01.18

2

2
10 pts

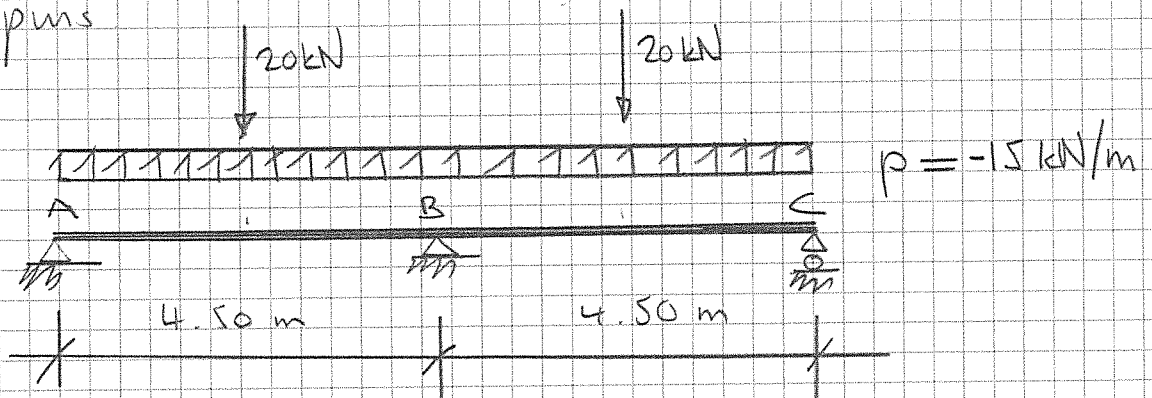
Déterminez le poids de la pierre nécessaire afin que le système ci-dessous soit stable avec un coefficient de sécurité min de

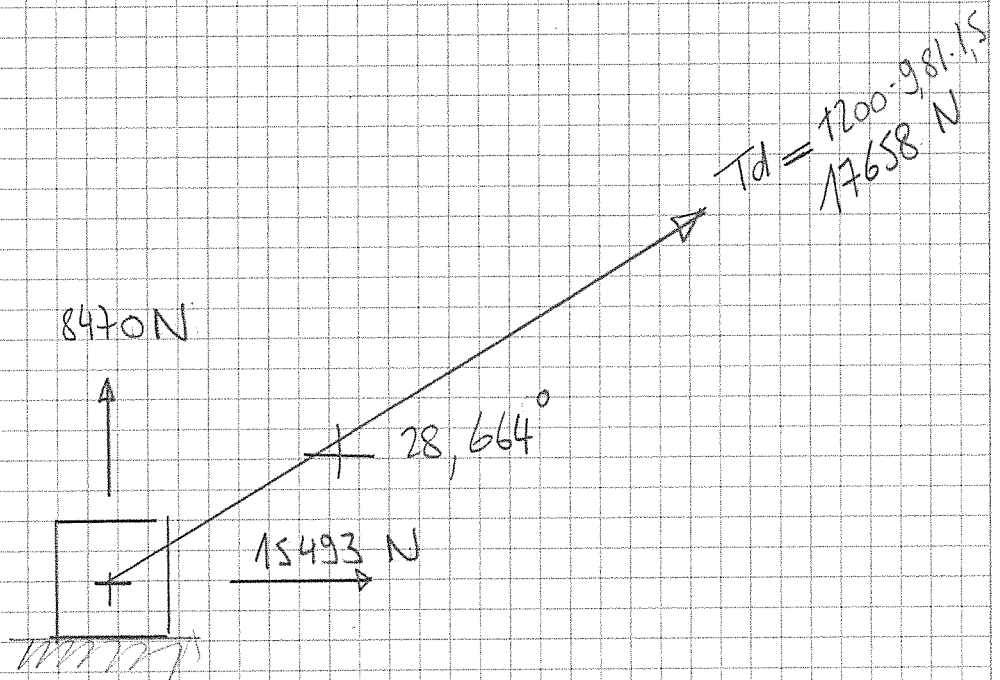


$$g = 9,81 \text{ m/s}^2$$

3
10 pts

Déterminez les moments max sur appuis B de la poutre ci-dessous et les réactions d'appuis



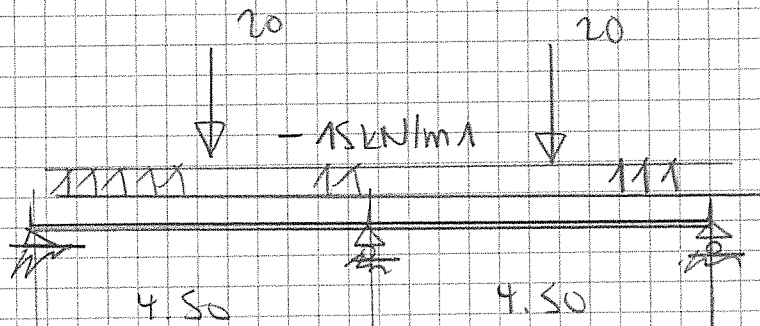


Poids min pierre =

$$(M - 8470 \text{ N}) \cdot 0,5 \geq 15493 \text{ N}$$

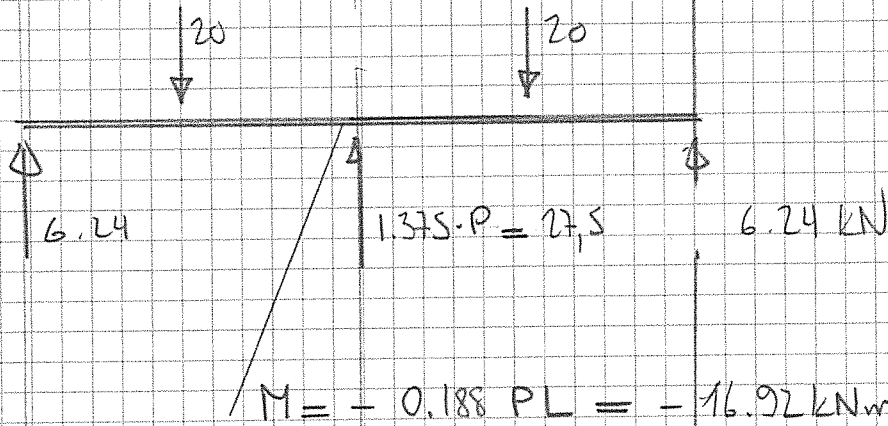
$$M = \frac{15493 \text{ N} + 8470 \cdot 0,5}{0,5} = 39456 \text{ N}$$

" Le glissement de la pierre est déterminant "



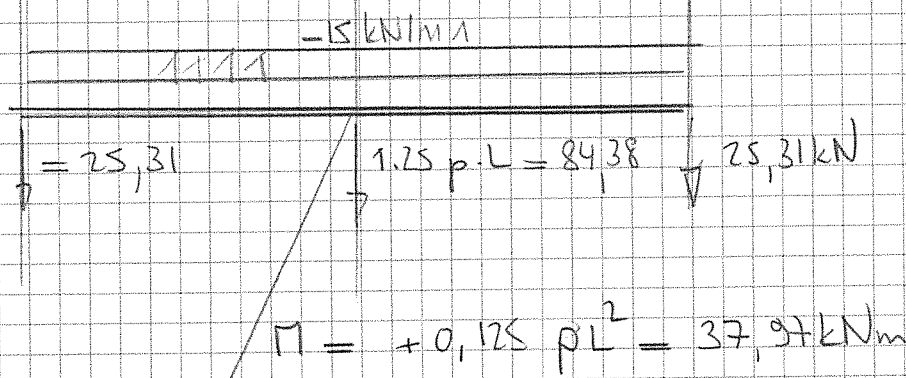
Cas 1

$0.312 \cdot P$



Cas 2

$0.375 p \cdot L$



Résultat

