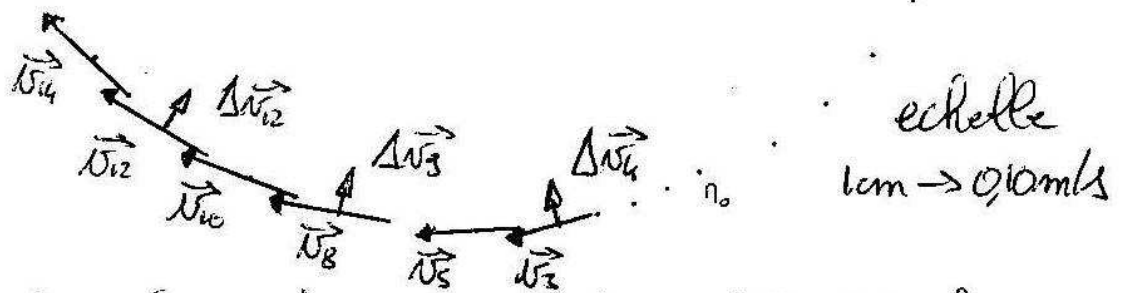
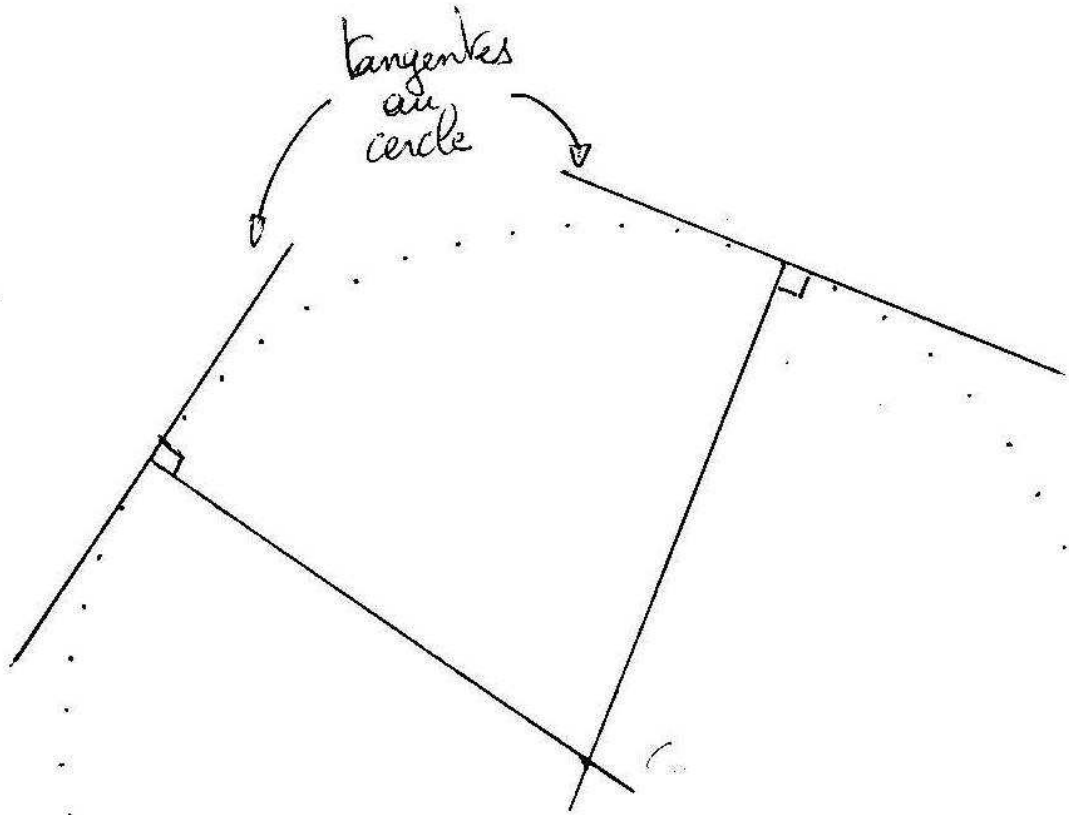


$$\tau = 40 \text{ ms}$$

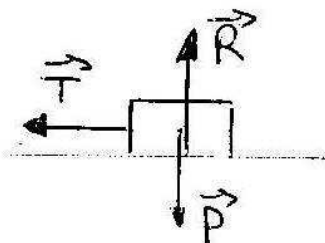
Calcul des secteurs sèches:  $N_3 = \frac{r_1 r_3}{2\tau} = \frac{100 \times 10^{-2}}{2 \times 40 \times 10^{-3}} = 0,12 \text{ m/s}$

$\Rightarrow N_5 = 0,14 \text{ m/s}; N_8 = 0,16 \text{ m/s}; N_{10} = N_{12} = N_{14} = 0,16 \text{ m/s}$



(b) la direction du vecteur vitesse de G est modifiée à chaque instant.

(d)



le solide est soumis à :

- son poids (verticale dirigée vers le bas)
- la réaction de la table (verticale vers le haut)
- la tension du fil (horizontale vers c)

(e) On a  $\Sigma \vec{f} \neq \vec{0}$ , le solide n'est pas pseudo-stable son mouvement n'est pas rectiligne uniforme.