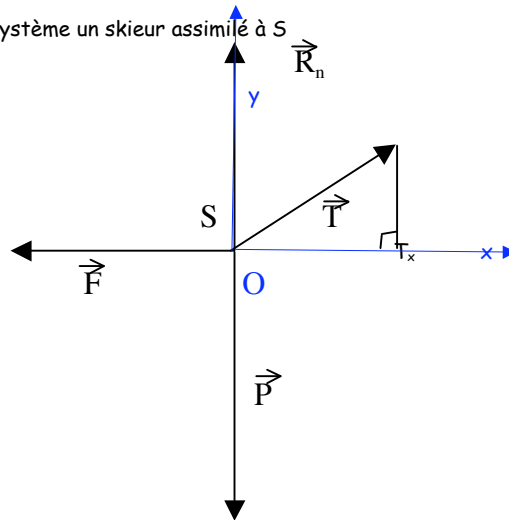


Ok, on reprend : on a pour système un skieur assimilé à S



Les forces qui s'exercent sur lui sont :
- le poids P (dont tu as la bonne norme)
- la réaction normale R_n
- les frottements, $F=50N$
- la tension de la perche T

Maintenant tu sais que la vitesse de S est constante. Donc tu peux appliquer la première loi de Newton :

$$\vec{F} + \vec{P} + \vec{T} + \vec{R}_n = \vec{0} \text{ (relation 1)}$$

A ce stade, il faut introduire un système d'axes et une origine O formant un repère orthonormé : je te suggère de prendre Ox selon la direction du mouvement.

Il ne reste plus qu'à projeter la relation 1 sur Ox :

$$-F + 0 + T_x + 0 = 0$$

Maintenant à toi d'exploiter cette relation pour trouver T.