

ETC 3

NOM:

21.01.20

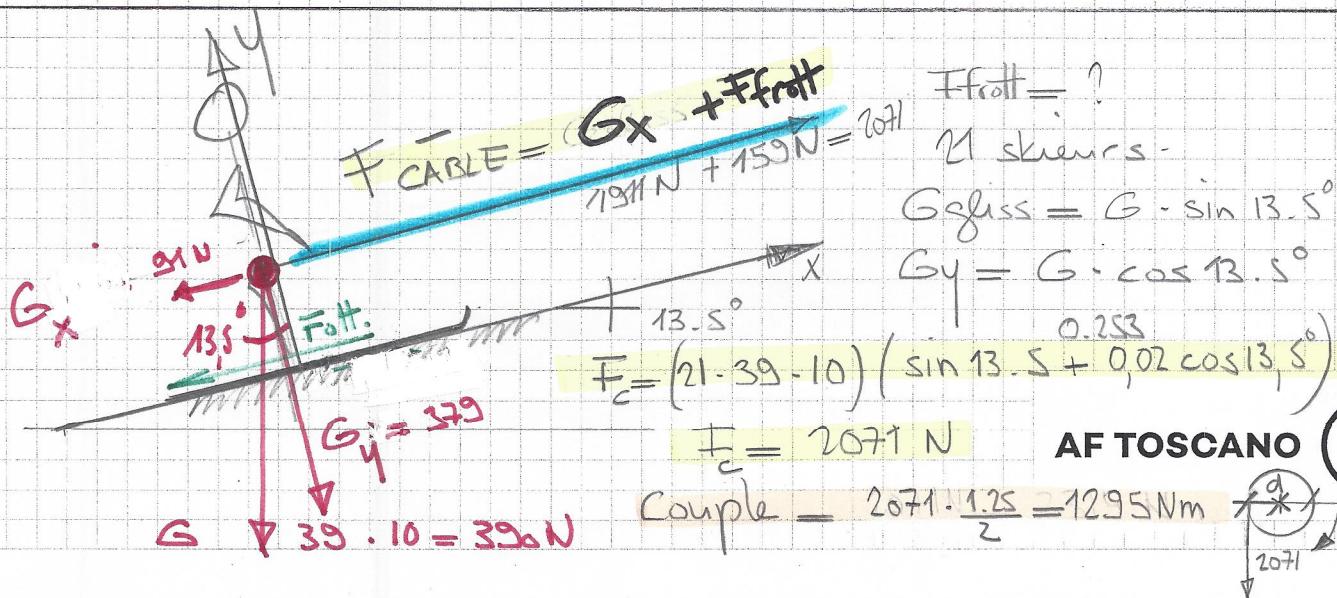
1

1 - La déclivité moyenne d'un téléski enfant est de $13,5^\circ$ et sa longueur de 189 m. Soit sachant qu'il y a 1 skieur tous les 9 m environ, et que le frottement ski-neige est de l'ordre de $\mu = 0,02$, on vous demande les points suivant :

- 1 - le schéma des forces en présence pour 1 skieur type soit, gravité, frottement force motrice ...
- 2 - Si la masse moyenne d'un skieur est de 39 kg, quelle doit être la force dans le câble du téléski (câble négligé)
- 3 - le couple du moteur électrique qui doit faire tourner la roue motrice du câble dont le diamètre est de 1,25 m

Schéma force Couple

$$\begin{array}{c} \square \\ 10 \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \\ 10 \end{array} \quad \begin{array}{c} \square \\ 10 \end{array} = \begin{array}{c} \square \\ 30 \end{array}$$



AF TOSCANO



