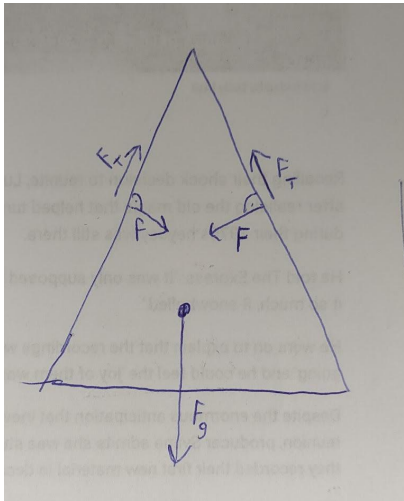
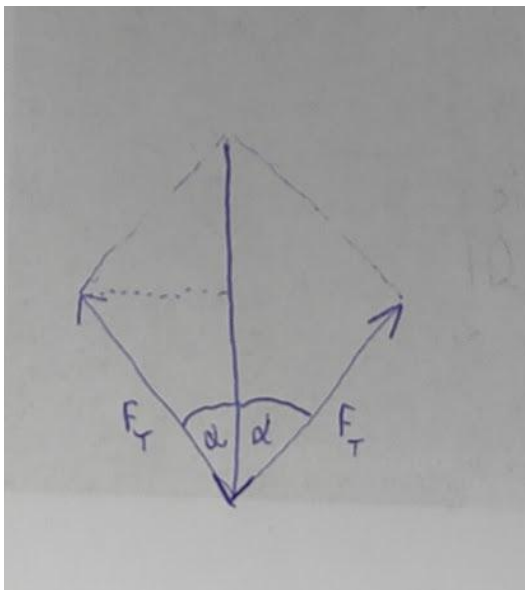


Najprv si nakreslíme všetky sily, čo tam pôsobia:



Koeficient trenia, ktorý chceme zistiť je vlastne  $\frac{F_T}{F}$ , takže chceme vlastne zistiť  $F_T$ . Vieme, že kužeľ sa nehýbe, takže súčet vektorov trecích síl bude tiažová sila. Keď si poposúvame tie sily ne jedno miesto, dostaneme niečo takéto:



Z obrázku vidíme, že  $F_T = \frac{F_g}{2} \cos(\alpha)$ , lebo všetky zložky síl majú rovnakú veľkosť. Z tohto vzťahu vieme zistiť, že  $f = \frac{F_T}{F} = \frac{\frac{F_g}{2} \cos(\alpha)}{2F} = \frac{mg \cos(\alpha)}{2 * F}$ .