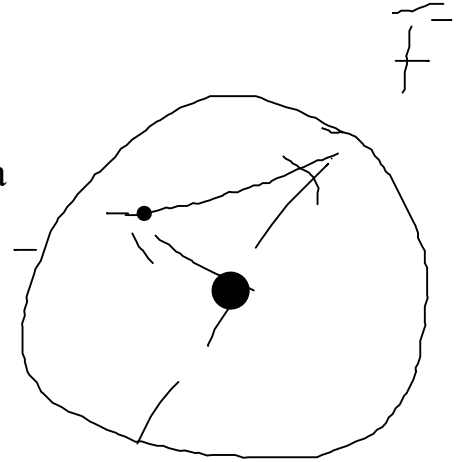


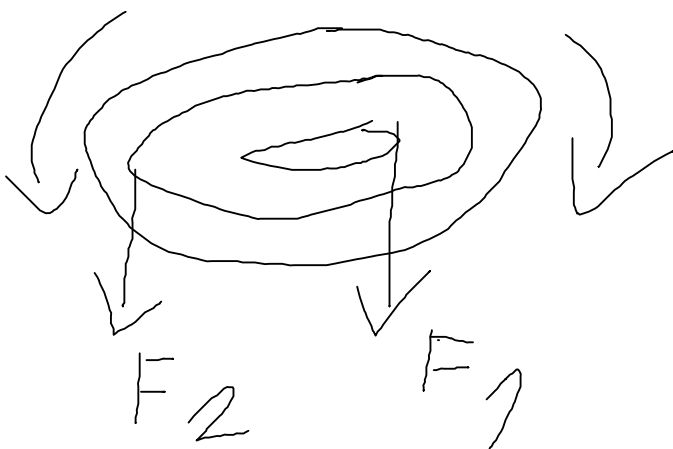
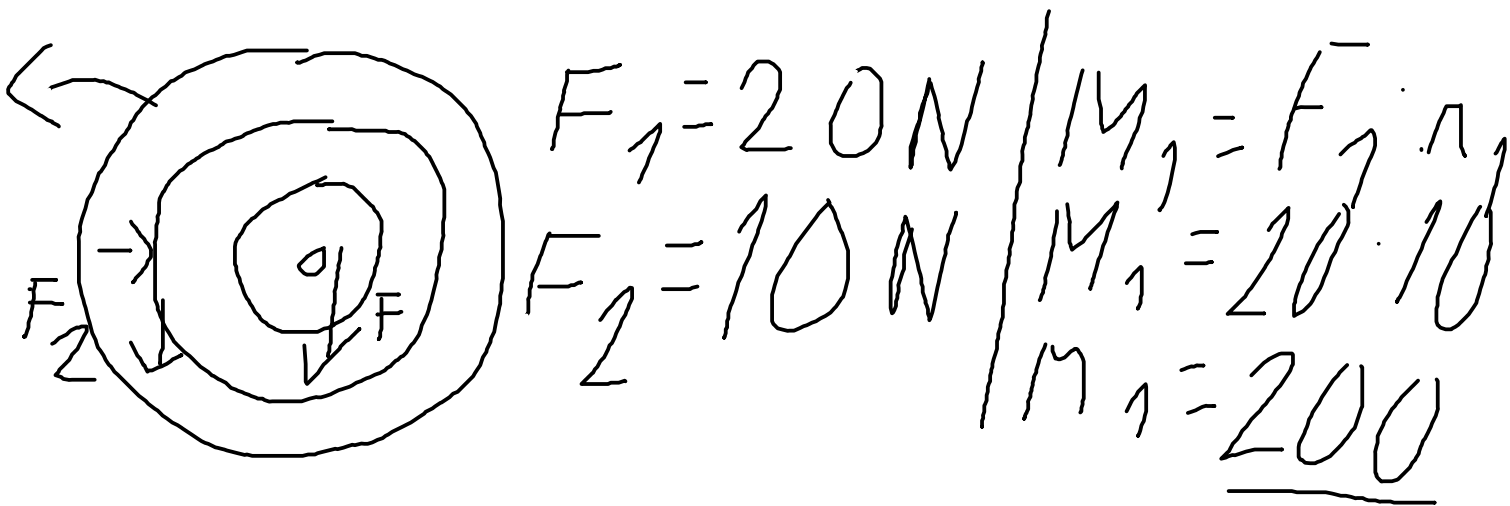
Moment sily (vzhľadom na os otáčania kolmu na smer sily)

Moment sily vyjadruje otačavy účinok sily

- je to vektorova veličina (smer, veľkosť)
- r je rameno sily je kolmá vzdialenosť od osi otáčania ku vektorovej priamke
- veľkosť momentu sily : $M = r * F$
- Na určenie smeru sa využíva pravidlo pravej ruky.
- jednotka momentu sily je $m * N$



Pravidlo pravej ruky: keď položíme pravú ruku na povrch telesa tak, aby prsty ukazovali smer sily, vztýčený palec potom ukazuje smer momentu sily.



Momentova veta: Otačavy účinok síl pôsobiacich na tuhé teleso otáčane okolo nehybnej osi sa ruší, ak vektorový súčet všetkých síl vzhľadom na os nulový vektor momentu sily
 $M_1 + M_2 + \dots + M_N = 0$

