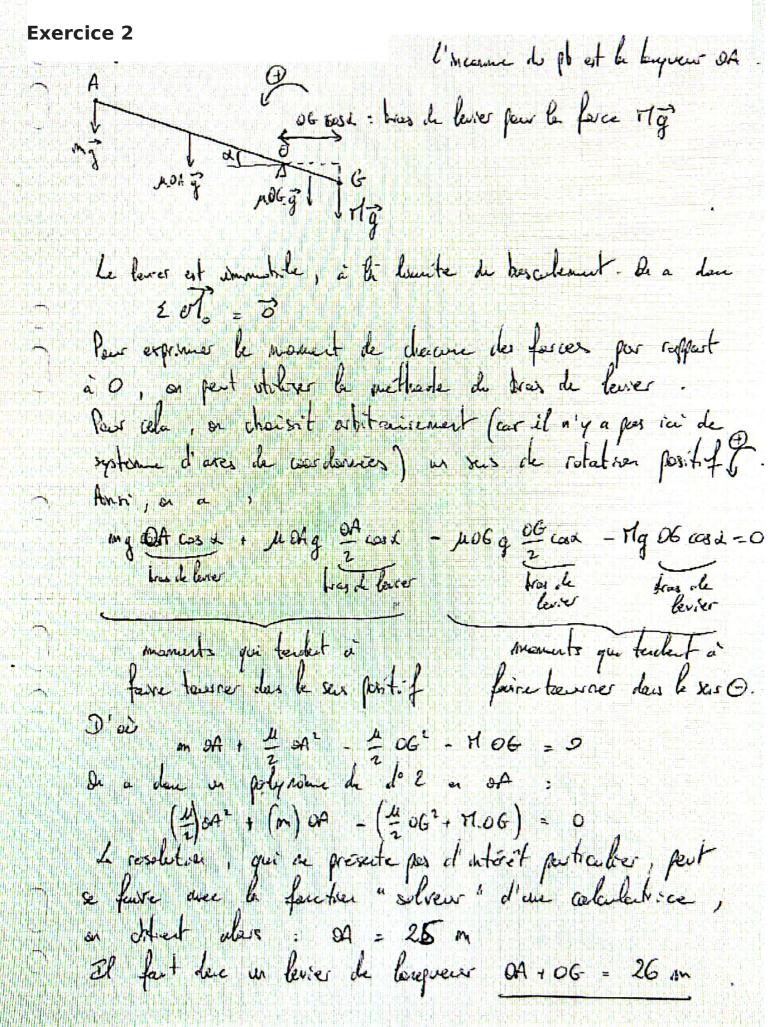
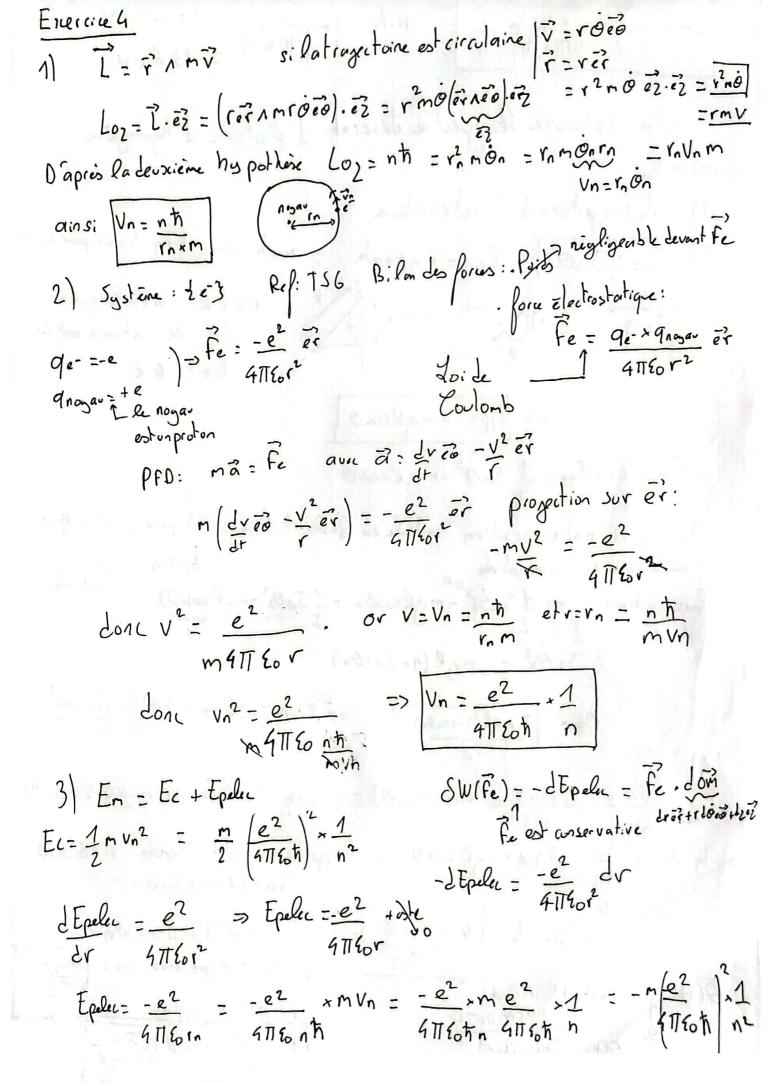
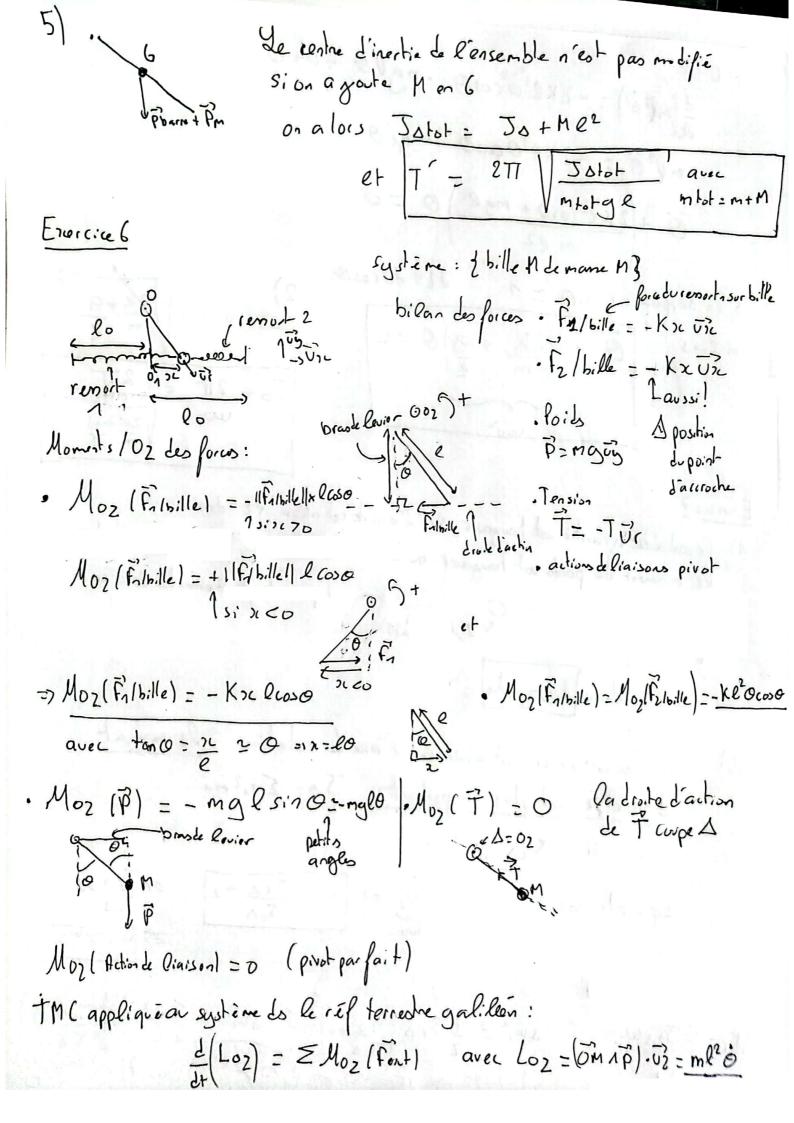
Correction TD17



Exercise 3 système 2 Point M=63 1250 brask levier dupoids Bilan des autions mécaniques: · Poids P qui créa un moment/02 qui cape l'are de Mon = - ma lsino . tension of qui cracum moment no1/02 rotation la divite d'action de curpe l'ane de rotation TMC applique au système: \(\frac{1}{24} (Lo2) = Moz or Loz = To. 02 = (OM 1P). 02 comme le mut est circulaine On: let V=lore loz = (lēr 1 mlozo). vz = (l²mo vz). vz = ml²o TML=> = |melo) = - myl sino ml20 = -mglsino (=> 0 = -05 sino





Exercice 8 1) s: Ms 70 (moter) Mu est nigatif car c'est un couple de freinage 2) système: { rotor + partieutile} BAME: MS M/= - dw M(P) = 0 car par hypothèse le contre d'inertie est sur l'anc de ratalian car la répartition de masse est centrée sur l'axe de rotation Martin liavon) = 0 (liaison parfaite) JÖ=MS+Mu+Mf=) Jdw=Ms+Mu-dw W(+) - Ae = + 1 (.Ms+Mu) avic & = J à t=0 w(0)=0 (=> A + 1 (Ms+Mu)=0 A = - = (Ms+Mu) = w(x) = = = (Ms+Mu) (1-e=) 4) en régine permanent w= wte => wp = 1 (Ms+Mu) on cela deponde d

et => plus d> plus

() plus da plus wp s (logique!) on a aussit= I sid/ Ty = le moteur attaint plus rapidement le régine permanent (52) Si wp>0 Ms>-Mu (logique)