せるののにより、アースのは、アースのは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、アースのでは、

436 体系 拉格朗日函数为

L== (p²+ p² sm+ p) + f² (y+ p² sm p)² - f² mg l cos p

公式 知 的 po= Wz, yo= Wi

I p² - I, p² sm p (os p) + Iz (y+ p² (os p) p² sm p - mg l sin p= o

其中 中 + w p² (os p) = Wz

元章 功 内 b= 0

① [1, p² cos p - Iz wz p + mg l) sin p= o

② I, p² cos p - Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + mg l = o

② Iz wz p + l mg l cos p

Iz (wz + wz (os p)² > 16 mg l cos p