

非凭整约束.

约克针对速度,且该速度的

和张分处遗址

不限息」叫此手轮在垂直手面内做她流动,满路给:

0. 本花在接地点切线狗上只滚衣滑;

②. 辛软在轴线加上不能测向清劲.

根据丰轮在切线的上片像不漏的条件

Up=Vc-Ar0=0

游水=xsiny+yusy代礼成,绮:

X simp+ y cosy- 0 ro=0. D

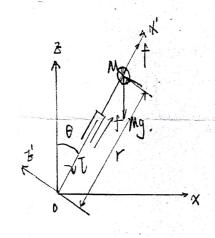
根据轮在其轴线初上不滑动的离中,即车轮侧向速度参整。

1×crsy-y siny=0. ⇒ x=y siny &

将成图代入天图.碍.

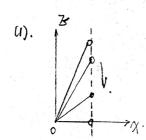
y sin'y + y ws'y - o rowsy=0.

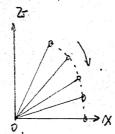
⇒ y= è ro cosy. X= è ro siny. の 破子 y も x. y. è 的 大永 未知, 所以 え 中で 大きか 不敢的的数分始组,属于北京整块转线.

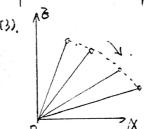


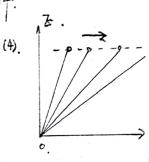
基本假设。①、机器人的所有质量集行其质心位置。②、机器人的心验无质量,与地面的接触是通过一 可以转动的支点实视

证:若如按如下野轨连运动,成相应的一.



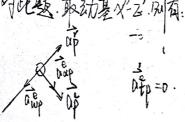






解: 0.根据谁论游的原理: 幼的伦对加速度分.

Dp = ap + ap + ap + ap + ap 可此题.取动基义-21.风有.



> at = Dep + of = or + 200 lan = ap- awp = ir- or

①. 用鞭砂拉纸: Mat = Mg sind + 7

Man = f - Mg coso.

 $\Rightarrow \frac{\partial \gamma^2 + 2\gamma \gamma \partial - y \sin \theta}{M} = \frac{b}{M}$ 1 - 02r+9 cost = +