研究匀变速直线运动 电磁/电火花打点计时器部用家流电源 \ 电磁 4~6V 细髓、瓶岸均与木板平行 无器平衡摩擦力 无器 M >> m

二验证牛贩运动发车

F = am

原理:本实验共有F、M·a三行参量

光控制M不要,讨论FSA的表示,再控制口程,讨论MSA的关系

平衡摩擦力是小》的原因。

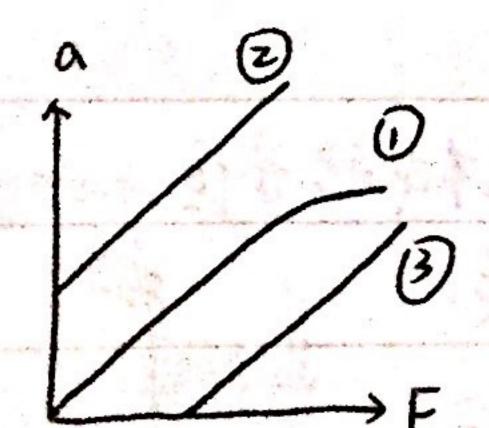
对环车  $F_T - F_f = Ma$  }  $\Rightarrow a = \frac{mg}{M+m} - \frac{F_f}{M+m}$  对话码  $mg - F_T = ma$ 

平衡增扬后 Q= 哪知 F= 咖啡

两部时期望用mg代Fr.所为使后接近mg

>- M>>m

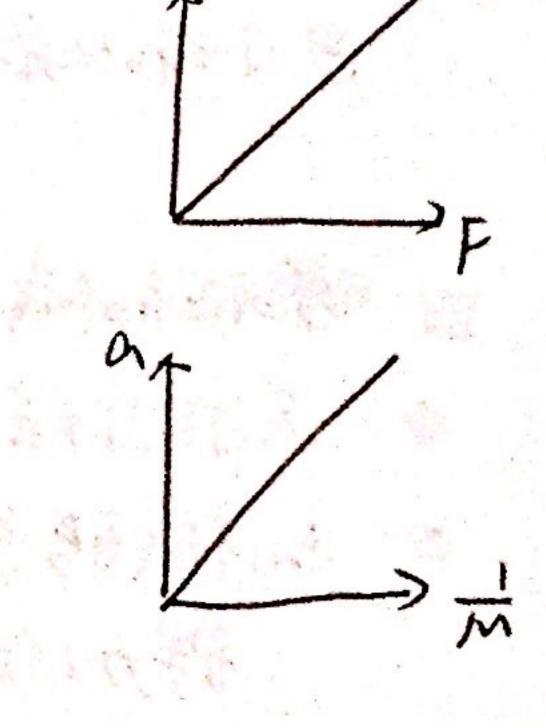
谈差分析



①不满足M>>m

回平衡跨機力过大

因平衡海绵力不均多或未平衡磨粉



平衡摩擦水石器。14年的 平台后,不管是改变小 还是改变的,都无需要新平衡摩擦力

无名…"

实验创新 若使(m+M)不变,则无需M>>m >研究对象从外车转移至系统

a= 11+119 m- 119

KOKLIVO

三、排名动的是理。动的是理。动的是理、合约。实验目的、探究

动能是理:合外为做力=动的变化量 W=0年

\* 实验目的、探究外为对物体做的功与物体建度多的的关系

① 洲安山寺庆量 平衡摩接力 〇一条据皮的W, 2条2W, 3余3W 〇计算速度 结制W-V; W-V<sup>2</sup>; W-V<sup>3</sup>

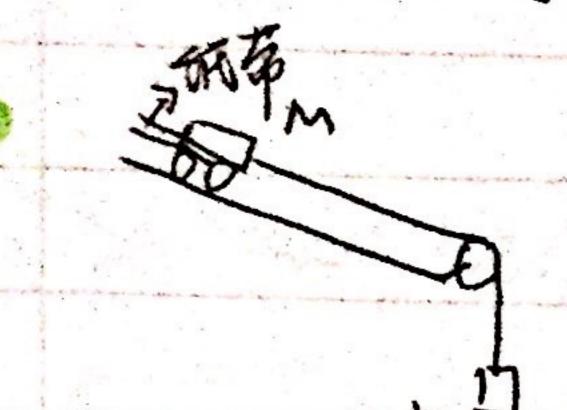
直到像是一条倾斜响越 =>W===mv2

CI I

11

TI II

13



①现量M.m

可的解释教

创新 历委不高其宗 W=AGE
①利用自由落体运动 mgh=zmv\*探统

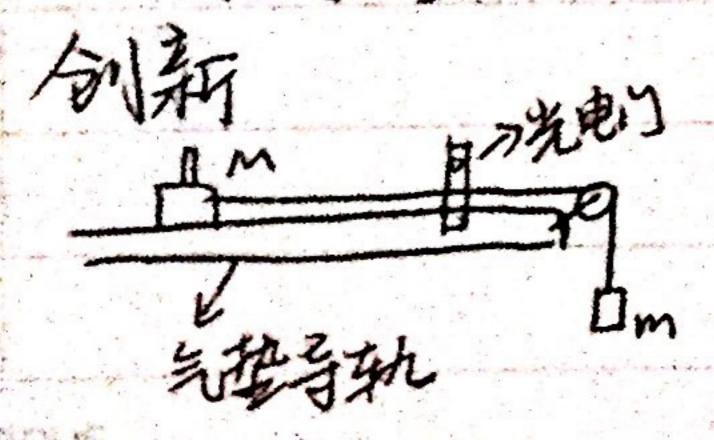
②小年的不同初建度治粗糙斜面褐动的距离 得出初动能从小与克服度擦力做物心情况 \muin fS

(3) 外部从斜面某名处流下,似斜地运动

四绝加机械转通线律

》实验原程:自由落体运动。片多重加州、机械的争值 9/1=到2

和树静等恒定律:在只有重加(及系统内弹簧的)的功的情形下物体的动够和重加势移。(及弹性势够)发生相互转化,但机械转响总量 保持不衰。



验证动量守恒受律(一维) 利用气垫子轨/手长根线悬挂外球/先清桌面相碰 仍拟质量, 度量人的为入新小板 到10次 六株死弹加和弹夷伸长山关系 F = kax 到老法、图像法、函数法 七强地为的平行四边开线则 三元部"元素两弹发激的扩散、两细绝的。 纸包的位置 12个拉) "元乱"元乱一个数和细胞的(1)行的) "一话"我点听他置必领相同 研究底在适当长一些, 便于确定方向