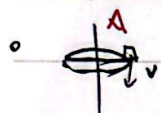


物理防坑

一定一定大题要用题目中初始的物理量答题!



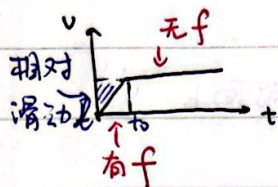
脱离后:



水平匀速, 竖直离心

$$d = v \Delta t \quad d = \sqrt{(v \Delta t)^2 + R^2}$$

传送带

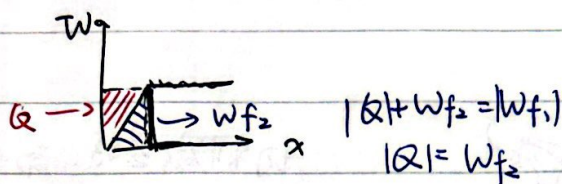


$$l = \text{滑块 } x_{t_0} = \frac{1}{2} \text{ 传送带 } x_{t_0} = \dots$$

⇒ 摩擦力做功: 对传送带 $W_{f1} = -f \cdot 2l$

$$W_{f2} = f \cdot l = \frac{1}{2} mv^2$$

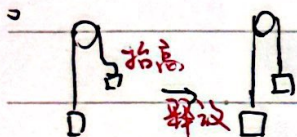
$$Q = -f \cdot l = -\frac{1}{2} mv^2$$



$$|Q| + W_{f2} = |W_{f1}|$$

$$|Q| = W_{f2}$$

刹车陷阱



拉直瞬间 = 完全非弹性碰撞

不能机械能守恒!

- 克服 f 做功 正值 / Q 正值
- f 做功 负值

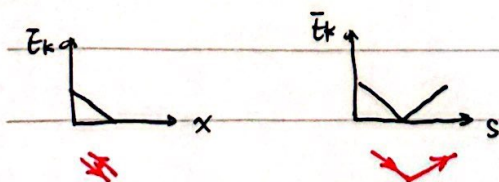
设变量: s, s', s'' 上下问不同量不同符号

牛三: 牛二: 牛顿公式

方向: 大小

警惕 $E_k - x$ (位移) or $E_k - \text{路程}$ 图:

e.g. 竖直上抛



有效数字 / 保留小数点后几位

动笔! 不信感觉!

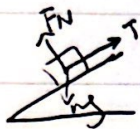
中性面: $\vec{N} \perp \vec{E}$ \vec{v}_{\max} $e=0$

瞬时值 e, u, i

交流电表: 铭牌, 无特殊说明 \Rightarrow 有效值

最大值: E_m, U_m, I_m

有效值: E, U, I



此时 \vec{v} 方向未知

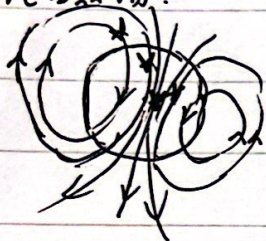
e.g. $\vec{v} \uparrow, \vec{v} \downarrow$ (x)

\vec{v} 此时可能向上

\vec{v} 路永不做功

$\pi^2 = 9.87$

地磁场:



北半球:

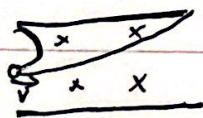
地理南



地理北

切割磁感线: 南北不爽
东西爽

磁场几何:



能射出: 2种情况

光电效应:

直尺, 铅笔画图

饱和电流

前后问无连续性, 结论不重复用

遏止电压

截止频率