# 物理答题规范系列(一)

在物理计算题的答题书写过程中,规范作答不仅能给阅卷老师留下好印象,还能让自己减少不必要的丢分,拿 到该拿的分数,同时提高自己的分析能力、训练自己的逻辑思维。请同学们重视书写、学会规范作答。

## 一、物理计算题书写过程的一般原则

- 1.简洁明了、有理有据有结果;
- 2.一行一式一等号;
- 3.主动用虚线将答题框分为两栏或三栏。

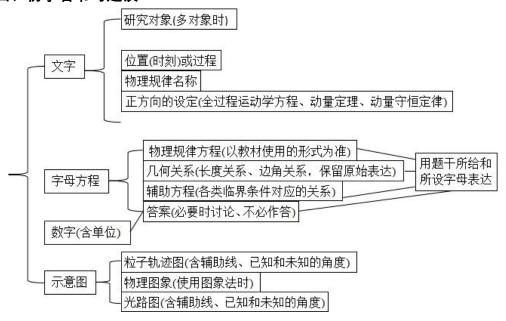
## 二、必要但不赋分部分

- 1.简单文字说明:交待清楚研究对象及过程等,例:对(对象)在(过程或者状态)由(物理规律)得。
  - 注: ①文字说明一行,规律式子另起一行;
    - (2) 若能够规范列式,则可省略规律原式;
    - (3)物理规律包含课本上印出的所有规律及课上的所有推论。
- 2.运动简图及运动图像
- 3.受力分析图
  - 注:作各类图像的目的在于形象呈现运动过程,将多过程多对象问题难度降低,同时减少新涉及物理量的引入说明,该部分工作可以在图像中呈现。

# 三、必要且赋分部分

- 1.结合题中信息分析后使用的物理规律及推论,即将题中物理量之间的关系用物理规律呈现。
  - 注: ①注意使用题中指定字母,新引入的字母应为该物理量常用符号。若某物理量多次出现,需要注意用下标 区分,一般取具有标识性的中文或数字或字母作为下标;
    - ②书写物理规律方程时,一定要使用该规律的标准表达形式,不变形,以防在不书写规律名称时被评卷者误解:
    - ③每写完一个规律方程,在后面写上按照顺序分别写上序号①②③...方便说明联立解方程组,也方便阅卷老师快速寻找得分点。
- 2. 由题中获取中间量表达式或转换的关键条件,一般赋分较少。
- 3.结果、单位及结果的交待。计算题不需要作答,必要时候可以回应题中问题。
  - 注:不要出现阴阳式,数值代入后的运算过程可以不呈现,不要写连等式。
- 4. 题中物理量单位的转换过程。

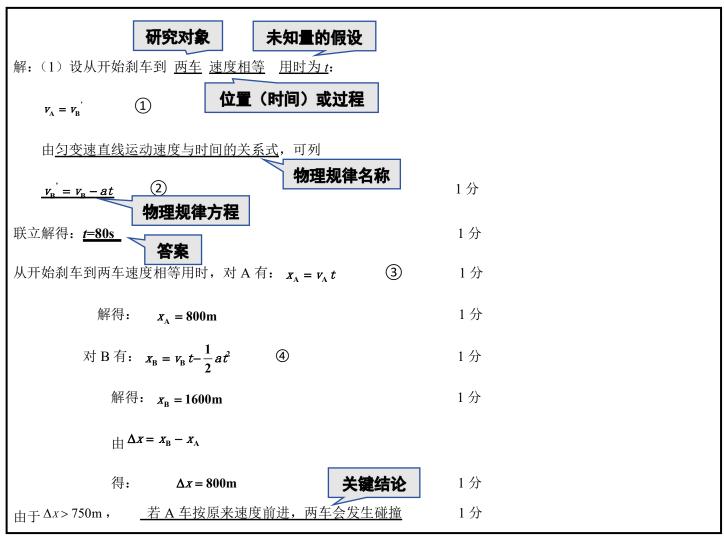
## 四、初学者书写建议



# 五、标准答案示例

#### (一)运动学问题示例

(2023 级高一上学期物理期中考试)  $A \times B$  两列火车在同一轨道上同向行驶, A 车在前, 速度  $\nu_A=10$  m/s, B 车在后, 速度  $\nu_B=30$ m/s。因大雾,能见度很低,B 车在距 A 车 750m 处发现前方 A 车,此时 B 车立即刹车。已知 B 车的加 速度为 0.25m/s², 则: (1) 若 A 车按原来速度前进, 两车是否会相撞;



#### (二) 力学之平衡问题示例

(高中物理针对训练必修第一册)如图所示,跨过定滑轮的轻绳两端,分别系着物体 A 和 B, A 放在倾角为 $\theta$ 的斜

