

【中考复习】常考隐含条件

一、力学部分

- 1、静止：不受力或受力平衡，速度为0，动能为0
- 2、匀速直线运动：不受力或受力平衡，速度不变
- 3、完全浸没：排开液体的体积等于物体的体积，即 $V_{排}=V_{物}$
- 4、上浮：浮力大于重力， $\rho_{物}<\rho_{液}$
- 5、漂浮：浮力等于重力， $\rho_{物}<\rho_{液}$
- 6、悬浮：浮力等于重力， $V_{排}=V_{物}$ ， $\rho_{物}=\rho_{液}$
- 7、下沉：浮力小于重力， $\rho_{物}>\rho_{液}$
- 8、最省力：杠杆中代表动力最小，动力臂最长；滑轮组中绳子股数最多
- 9、不计绳重及摩擦（理想）：仅考虑动滑轮的重力的影响
- 10、撤去所有外力：重力也要撤去。
- 11、同一物体在同一水平面上运动，拉力变大（速度变大）：摩擦力不变

二、热学部分

- 1、标准大气压下将水加热至沸腾：水的沸点是 100°C
- 2、标准大气压下冰水混合物：混合物的温度为 0°C
- 3、升高（降低）到：指的是物体的末温
- 4、升高（降低）了：指的是温度的变化量
- 5、不计热量损失：吸收热量=放出热量，效率为 100%
- 6、完全燃烧：燃料的化学能全部转化为内能
- 7、白气、白雾：实质是悬浮在空气中的水液滴，属于液化现象，形成过程放热

三、电学部分

- 1、用电器正常工作（或小灯泡正常发光）：实际电压=额定电压，实际功率=额定功率
- 2、甲灯比乙灯亮：甲灯的实际功率比乙灯大
- 3、超导体：电阻为零
- 4、不考虑温度对灯丝电阻的影响：灯泡的电阻不变
- 5、保证各元件安全的条件下：电路电流和电压都不能超过各用电器的额定电流值和额定电压值，也不能超过电流表和电压表的量程