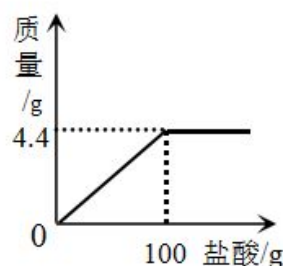


魔识 985 学堂周末理综课程第六次课前测

1.

36. (6分) 现有家庭食用碱样品 12g (主要成分 Na_2CO_3 , 其它成分不与酸反应), 向其中加入某未知浓度的盐酸, 生成气体的质量与加入盐酸的质量关系如图。请计算:

- (1) 食用碱中碳酸钠的纯度是多少?
 - (2) 盐酸的溶质的质量分数是多少?
- (要求写出计算过程, 结果精确到 0.1)



2.

26、(6分) (1) 如图, 静止在斜面上的物体受到 个力的作用, 画出它所受斜面支持力的示意图。

(2) 如图所示的是汽车液压刹车装置的一部分。该装置中 AOB 实为一个杠杆, O 是杠杆的支点, 请画出刹车时它所受的动力 F_1 、阻力 F_2 和动力臂 L_1 。

(3) 请标出通电螺线管两端的极性, 并画出图中放置的小磁针北极在螺线管通电时的受力方向 (黑色部分表示小磁针的 N 极)。

