

## 第二部分 通用技术（共 50 分）

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
答案	D	A	C	B	C	A	A	B	C	D	B	C

二、非选择题（本大题共3小题，第28小题8分，第29小题10分，第30小题8分，共26分）

28. (1) C (2分)  
 (2) B (2分)  
 (3) A (2分)  
 (4) B、C (选对但不全得 1 分，全对 2 分，错选不得分)
29. (1) A、C、D (选对但不全得 1 分，全对 2 分，错选不得分)  
 (2) (3) 8 分

评分标准：

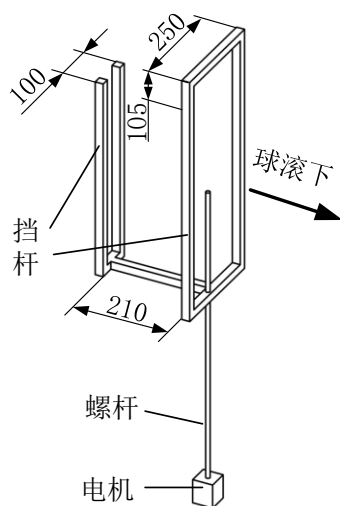
### ①设计草图（6 分）

- 1、挡杆能实现球落下和挡住，2 分；
- 2、装置能实现落下一个球时且挡住后面一个球，1 分；
- 3、传动机构合适，2 分；
- 4、装置能可靠固定、稳定性高，1 分。

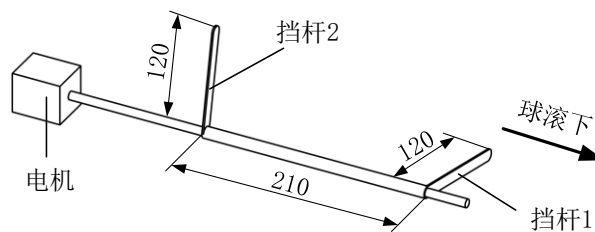
### ②尺寸标注（2 分）

- 1、两个挡杆间距在 160mm-220mm 范围内，1 分；
- 2、能够实现前一球滚下，后一球被挡住的相关尺寸，1 分。（参考答案方案一：两根挡杆的高度差约 105mm；方案二：两根挡杆之间的角度约  $90^\circ$ ）

参考答案：



方案一



方案二

说明：

方案一：电机正转，挡杆上移，球滚下；电机反转，挡杆下移，球挡住；

方案二：挡杆 1 和挡杆 2 成合适角度。电机正转，挡杆 1 转到水平时，球挡住；电机反转，挡杆 2 转到水平时，球滚下。

30. (1) A、C (选对但不全得 1 分，全对 2 分，错选不得分)

(2) B (2分)

(3) A (2分)

(4) 三极管部分连对，得 1 分；比较器、电容、触点、电阻部分连对，得 1 分，共 2 分。

