

## 2022浙江高一上学期人教版高中物理月考试卷

1.

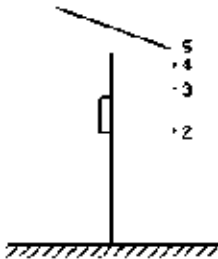
气球以 $1\text{m/s}^2$ 的加速度由静止开始从地面竖直上升，在10s末有一个物体从气球上自由落下，这个物体从离开气球到落地所需要的时间是多少？落地时的速度有多大？

2.

屋檐上每隔相同的时间间隔滴下一滴水，当第5滴正欲滴下时，第1滴已刚好到达地面，而第3滴与第2滴分别位于高为1m的窗户的上、下沿，如图所示，问：

(1) 此屋檐离地面多高？

(2) 滴水的时间间隔是多少？(g取 $10\text{m/s}^2$ )



3.

一个物体做匀加速直线运动，第1s内的位移是6m，第2s末的速度为7m/s，

求：

(1)  $t=0$ 时刻物体初速度 $v_0$ 为多少？

(2) 物体加速度大小 $a$ 为多少？

4.

一辆汽车以 $72\text{km/h}$ 的速度匀速行驶，现因故障紧急刹车并最终停止运动。已知汽车刹车过程加速度的大小为 $5\text{m/s}^2$ ，试求：

(1) 从开始刹车经过3s时的瞬时速度是多少？

(2) 从开始刹车经过5s，汽车通过的距离是多少？