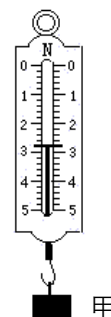
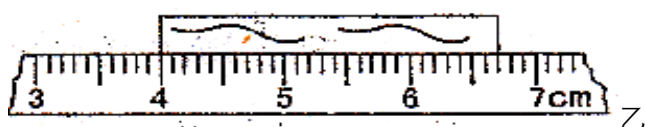


1. 2007 年，中国第一颗探月卫星嫦娥一号在西昌卫星发射中心成功升空。“嫦娥一号”在奔月之旅中，运动状态是\_\_\_\_\_的（选填“不变”或“改变”）；已知嫦娥一号卫星整体重量为 23500 N，最终将在离月球表面 200km 的高度绕月飞行，执行探测任务。那么它在绕月飞行时受到的月球引力\_\_\_\_\_23500N。（选填“等于”或“不等于”）

2. 游泳时用手和脚向后划水，人就能前进，这表明物体间力的作用是\_\_\_\_\_的，使人前进的推进力的施力物体是\_\_\_\_\_，这个现象还能说明\_\_\_\_\_。

3. 甲图所示的弹簧测力计，该测力计的测量范围是\_\_\_\_\_N，指针所指的示数是\_\_\_\_\_N。乙图所示的刻度尺，分度值为\_\_\_\_\_，物体的长度为\_\_\_\_\_cm。



4. 小刘在帮爸爸用水枪喷水洗车时，发现当水枪朝向角度不同或水喷出的速度不同时，水射出的水平距离是不同的。由此，他进行了以下探究，相应的数据记录如表一、表二：

表一：

水枪与水平线夹角	水射出的水平距离/m
10°	0.5
30°	1.3
45°	1.5
60°	1.3
80°	0.5

表二：

水枪喷出速度	水射出的水平距离/m
较小	0.5
稍大	1
较大	1.5
更大	2

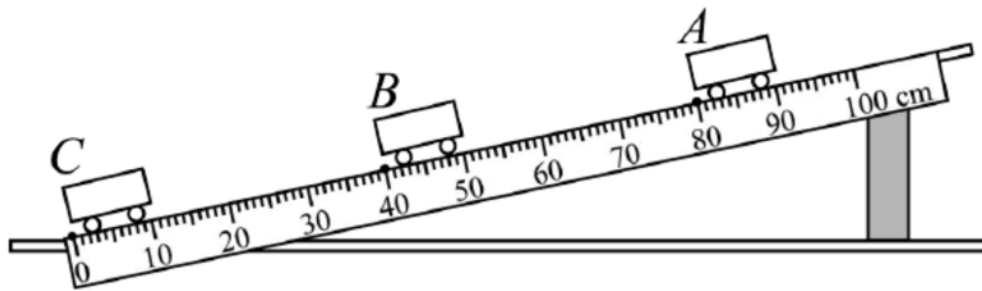
(1)离开喷嘴的水仍能空中继续向前，这是的缘故。

(2)由表一，进行探究一时，应保持\_\_\_\_\_不变。得到结论是：\_\_\_\_\_。

(3)由表二，进行探究二时，应保持\_\_\_\_\_不变。得到结论是：\_\_\_\_\_。

(4)根据探究一的结论，举出一个实际应用的例子是：\_\_\_\_\_。

5. 小明在“测小车的平均速度”的实验中，设计了如图所示的实验装置：小车从带刻度斜面顶端由静止下滑



- (1) 该实验是根据公式\_\_\_\_\_进行速度计算的。本实验采用的测量工具\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- (2) 实验中为了测时间应使斜面的坡度较\_\_\_\_\_(选填“小”或“大”)。
- (3) 图中 AB 段的路程  $s_{AB}$  = \_\_\_\_\_ cm, 如果测得时间  $t_{AB}$  = 1.6 s, 则 AB 段的平均速度  $v_{AB}$  = \_\_\_\_\_ m/s,  $t_{BC}$  = 0.9 s, 则 BC 段的平均速度  $v_{BC}$  = \_\_\_\_\_ m/s。
- (4) 由实验看出, 小车在下滑过程中速度越来越\_\_\_\_\_(填“快”或“慢”) 是在做\_\_\_\_\_(选填“匀速”或“加速”) 运动。

6. 在“测量物体运动的速度”的实验中, 小龙和小柳测量小明跑 40m 的速度。(1)小龙和小柳用\_\_\_\_\_ (如图 2 所示测量工具) 在室外测出跑 40m 所用的时间。(2)小柳担任计时员, 他测量小明跑步的时间, 他应站在\_\_\_\_\_处 (选填“起点”或“40m”)。(3)小龙担任发令员, 发令后, 小明跑完 40m 的路程, 小柳计时如图所示, 由图可知, 小明跑 40m 所用的时间为\_\_\_\_\_ s。(4)小明跑 40m 的速度是\_\_\_\_\_ m/s。



图 2