



扫码查看解析

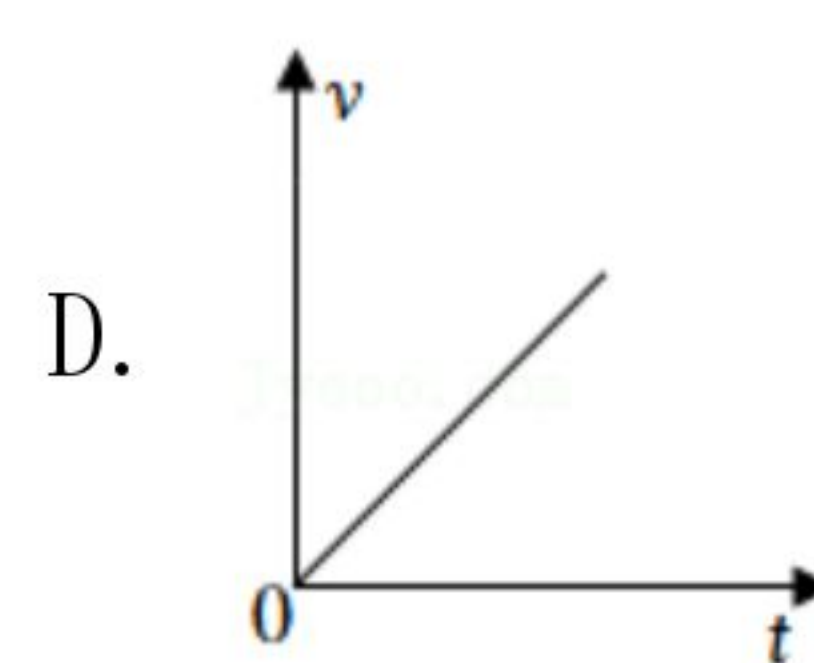
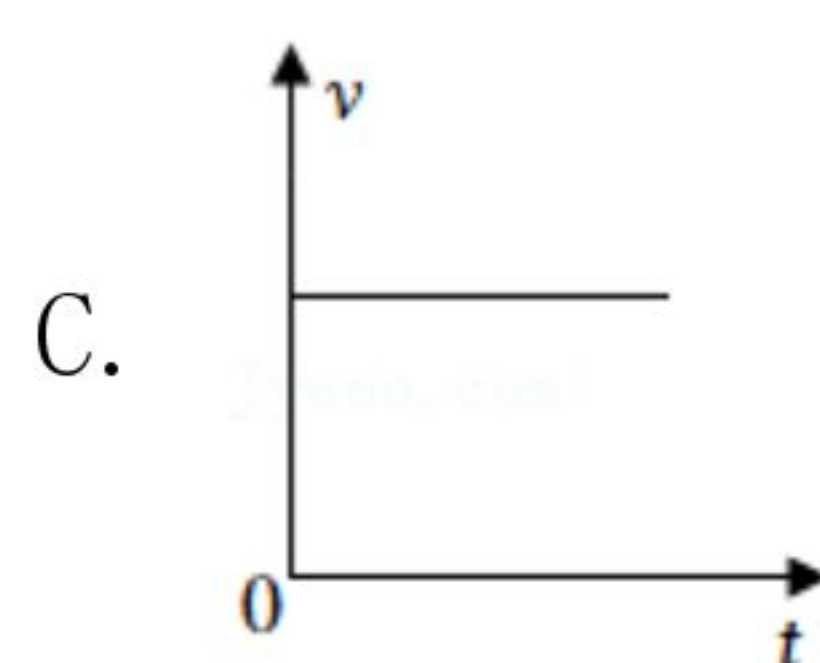
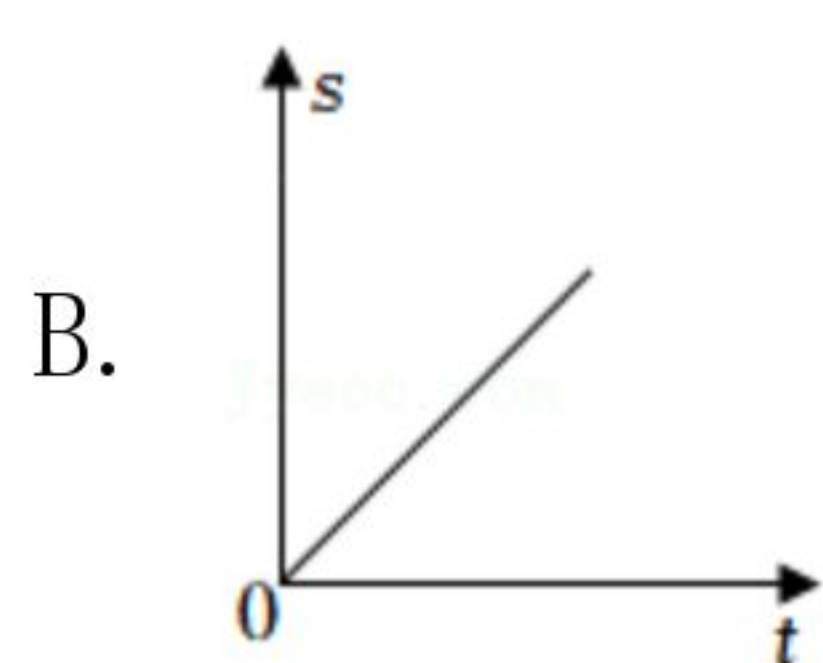
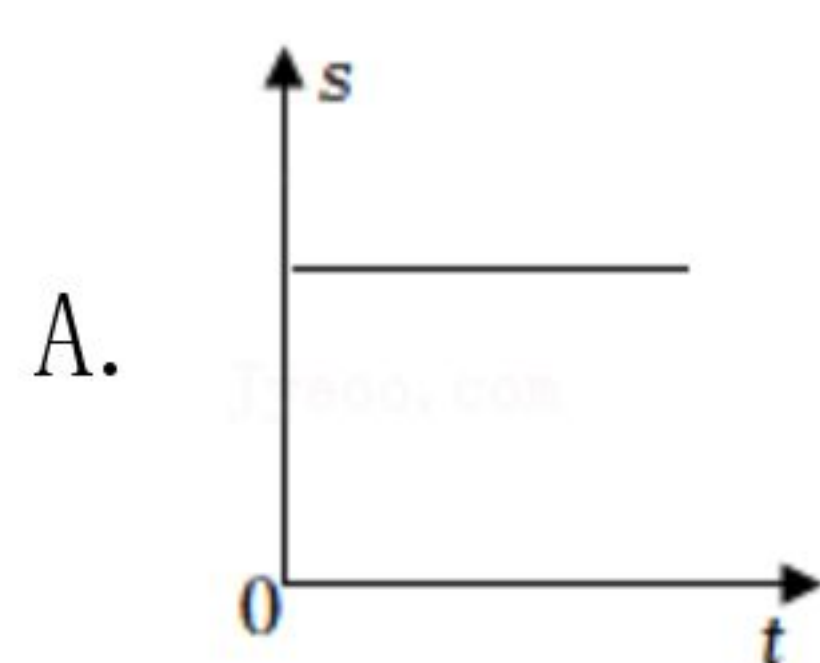
2020-2021学年广东省湛江实验中学九年级（下）期中 试卷

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题。（每题3分，共21分）

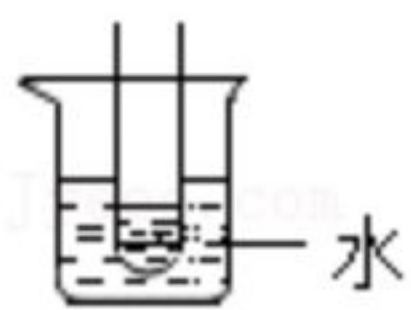
1. 如图，物体运动状态发生变化的是（ ）



2. 一支体温计先测量一个体温为 38°C 的病人的体温，并只用酒精消毒后，用来给另一个病人测体温，下面结果不可能出现的是（ ）

- A. 测量结果准确
B. 测量结果低于 38°C
C. 测量结果高于 38°C
D. 测量结果等于 38°C

3. 如图，把试管放于烧杯中，都装有水，把烧杯放于火炉上加热到烧杯中的水沸腾后，试管中的水是（ ）



- A. 温度能上升到 100°C ，会出现沸腾现象
B. 温度不能上升到 100°C ，不会出现沸腾现象
C. 温度不能上升到 100°C ，会出现沸腾现象
D. 温度能上升到 100°C ，不会出现沸腾现象
4. 小球离开手后，加速下落，下面有关力解释中正确的是（ ）
- A. 小球受地球的吸引力小于地球受小球吸引力
B. 小球受地球的吸引力等于地球受小球吸引力
C. 小球受地球的吸引力大于地球受小球吸引力
D. 小球受地球的吸引力，地球不受小球吸引力
5. 下列事例中，是属于利用惯性的是（ ）
- A. 跳远时，要助跑一段距离
B. 乘坐小汽车时要系安全带
C. 在公路上骑自行车速度不能太快
D. 人在奔跑时，脚碰到障碍物会向前倒

6. 下列做法中，会使钢的质量发生变化的是（ ）



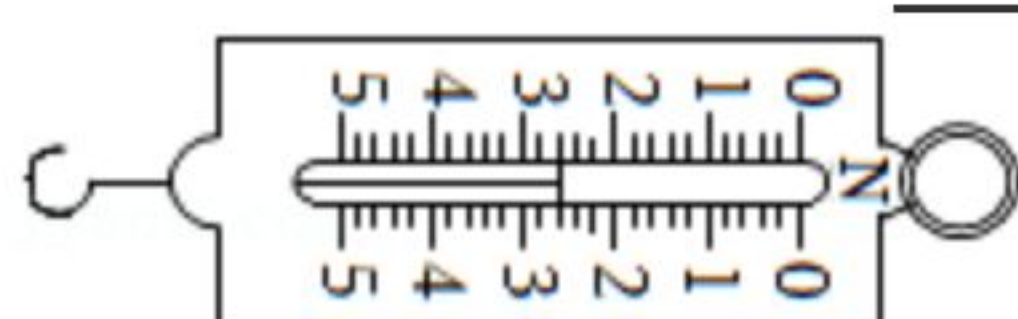
扫码查看解析

- A. 使铜熔化成铜液
B. 把铜压成铜片
C. 把铜表面打磨光滑
D. 把铜送到太空

7. 人的密度与水的很接近，请估算一个普通成年人的体积可能是（ ）
A. $0.006m^3$ B. $0.06m^3$ C. $0.6m^3$ D. $6m^3$

二、填空题（共7小题，满分21分）

8. 如图，这个弹簧测力计的量程是 _____ N ，每一小格是 _____ N ，弹簧测力计的读数是 _____ N 。



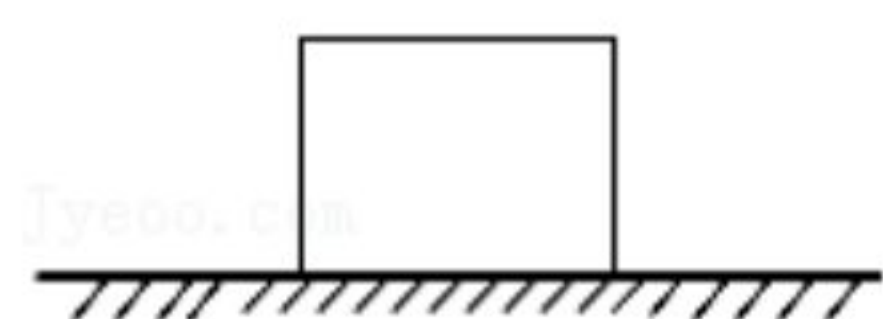
9. 我们平时说的太阳是“东升西落”，是以 _____ 为参照物来描述太阳的运动；如果以太阳为参照物，地面上的建筑向 _____ 运动的；晚上赏月时，经常可以看到月亮在云中穿行，是以 _____ 为参照物来描述月亮的运动。
10. 热胀冷缩现象指的是，在温度升高时，物体的质量 _____，体积 _____，密度 _____（填入“增大”、“不变”、“减少”）。
11. 毛泽东的《沁园春·雪》有“北国风光，千里冰封，万里雪飘”的句子，其中包含有两种物态变化，“冰封”指 _____，“雪飘”是指 _____，这两种物态变化都是 _____ 热的。
12. 力的大小、方向、作用点都会影响力的作用效果。用扳手扭螺丝，用力越大，螺丝被扭越紧，说明力的 _____ 影响了力的作用效果；用力大小一样，手握在扳手的不同位置，效果不同，说明力的 _____ 影响了力的作用效果，反向扭动扳手，螺丝变松动，说明力的 _____ 影响力的作用效果。
13. 冰壶比赛时，运动员需要不断调节自己的运动。一名运动员穿的两只鞋的鞋底材质并不相同：蹬冰脚的鞋底为橡胶制成，而滑行脚的鞋底为塑料制成。运动员蹬冰面时，蹬冰脚鞋底受到的摩擦力方向是向 _____；滑行时，滑行脚鞋底受到的摩擦力方向是向 _____；人在爬竖杆时，手受到的摩擦力方向是向 _____。（填入“前”“后”“上”“下”）
14. 小华用 $50N$ 的水平推力推一个放在水平地面上，重 $400N$ 的木箱，推不动，此时木箱与地面的摩擦力是 _____ N ；小华用 $100N$ 的水平推力推木箱做匀速直线运动，此时木箱与地面的摩擦力是 _____ N ；最后小华加大力量推动木箱后，用 $120N$ 的水平推力推木箱做加速直线运动，此时木箱与地面的摩擦力是 _____ N 。



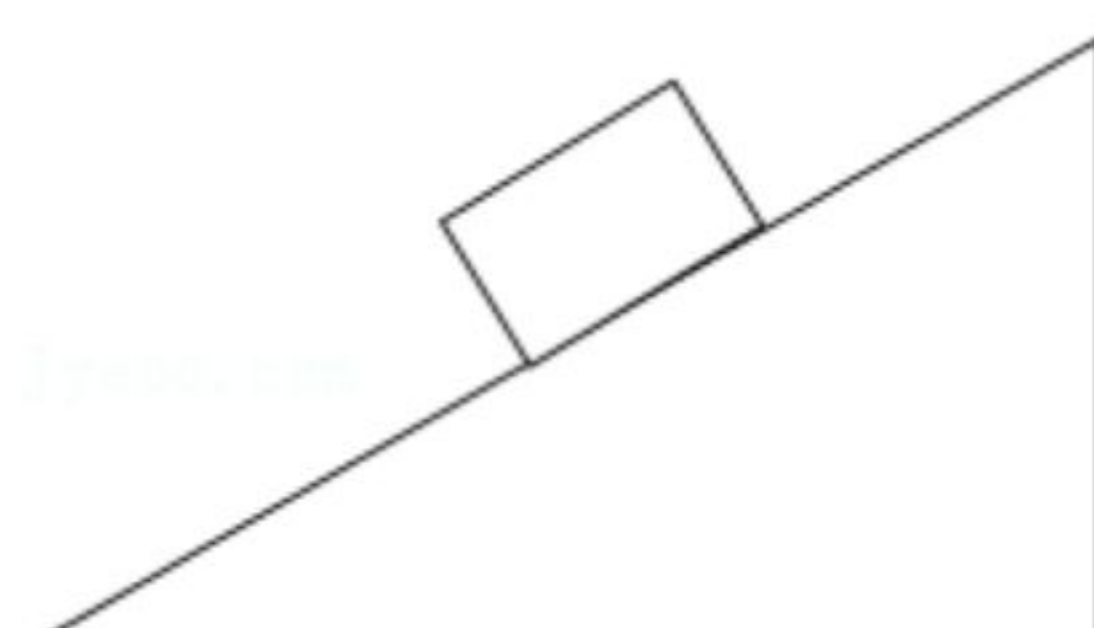
扫码查看解析

三、作图题（15题3分，16题4分，共7分）

15. 用50N的水平推力向右推木箱，请在图中作出这个力的示意图。

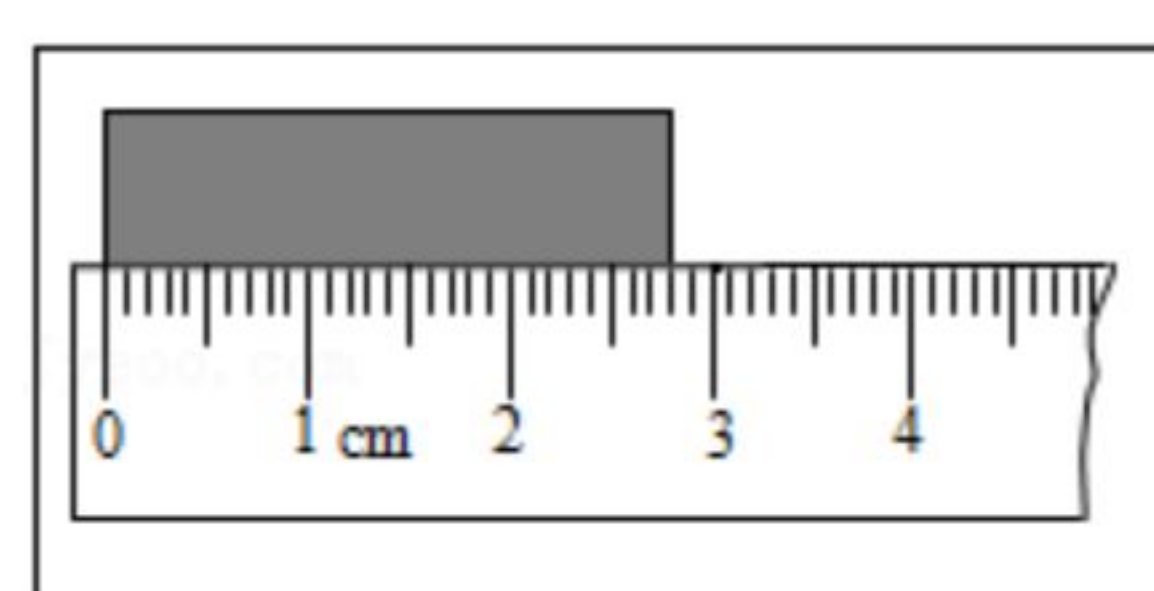


16. 在图中作出静止在斜面上的物体受力示意图。

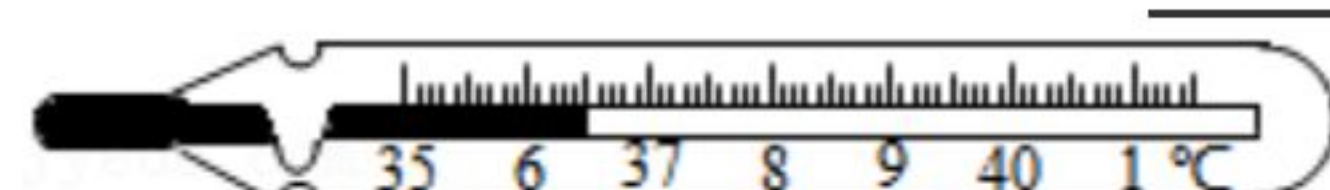


四、实验题。（每空1分，共20分）

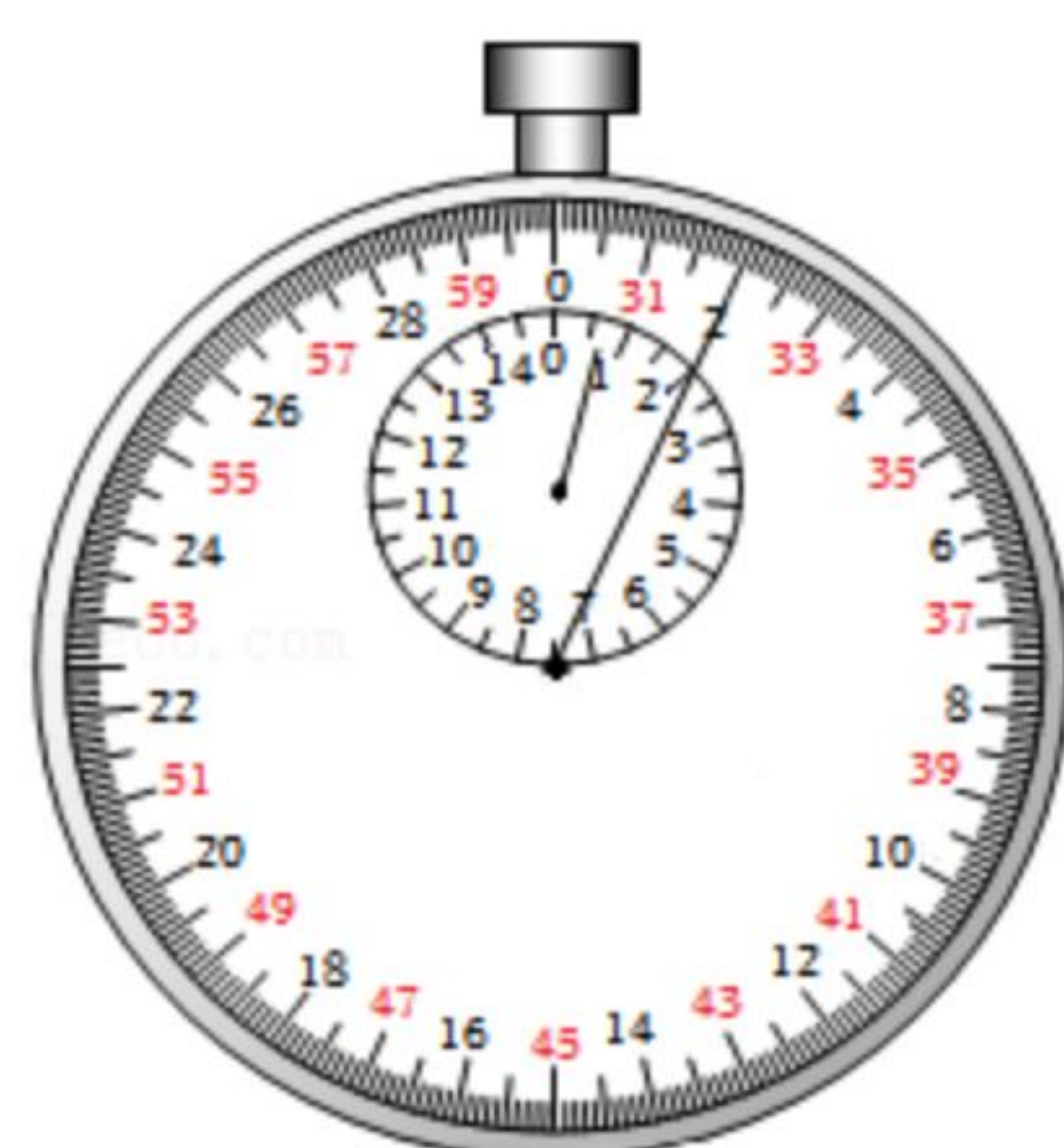
17. 如图所示，物体A的长度为 _____ cm 。



18. 图中体温计的示数为 _____ $^{\circ}C$ 。



19. 如图所示秒表示数为 _____ s 。

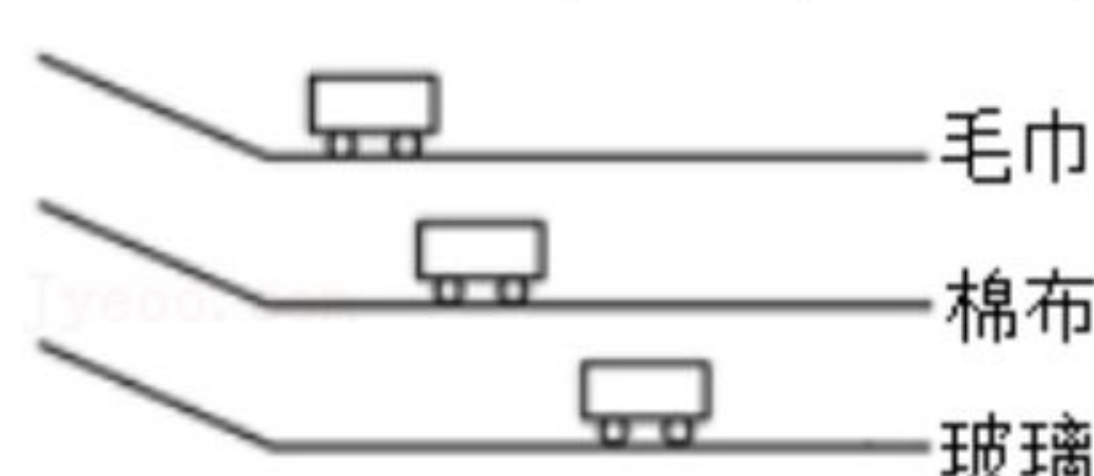


20. 如图所示，用斜面、木板、棉布、玻璃板探究“阻力对物体运动的影响”实验。

（1）为了使小车到达水平面的 _____ 速度相同，应让同一辆小车从斜面的同一高度滑下。

（2）小车在水平木板上运动时受 _____ 个力的作用；小车受 _____ 力和 _____ 力是一对平衡力。

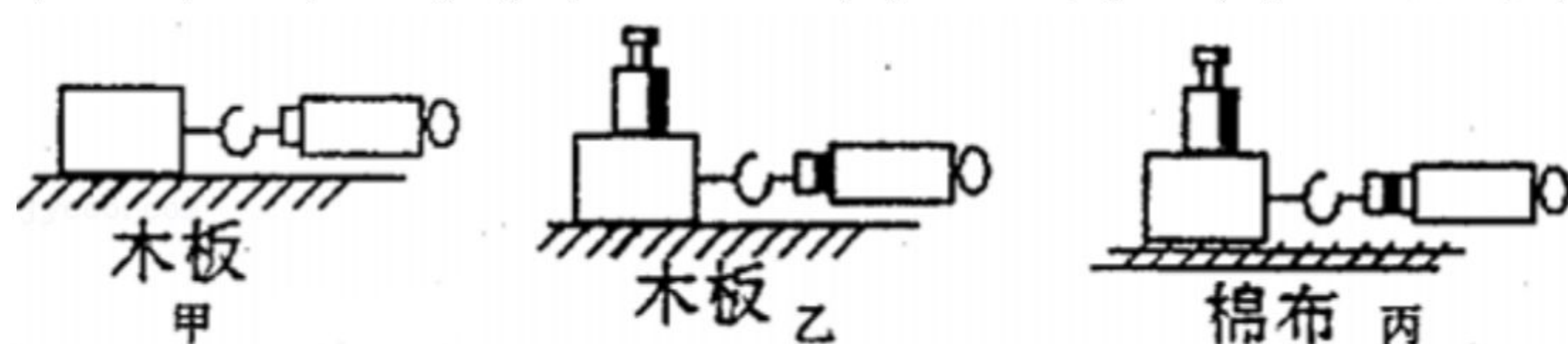
（3）小车在 _____ （选填“木板”、“棉布”和“玻璃板”）上受的阻力最小；通过实验观察到的现象是：小车受到的阻力越小，运动距离越远。由此可以推测出：小车如果不受阻力，小车将在水平面上做 _____ 。





扫码查看解析

21. 在“探究影响摩擦力大小的因素”的实验中，小明设计并做了如图所示的实验。



(1) 根据二力平衡原理，木板要_____放置，才能使小木块受的重力不影响实验结论；

(2) 在实验过程中要_____拉动小木块，才能使小木块所受摩擦力等于拉力；实验中木板受小木块摩擦力的方向与小木块的运动方向_____（选填“相同”或“相反”）。

(3) 实验中，由甲图和乙图的实验表明摩擦力大小与物体表面的_____有关，乙图和丙图的实验表明摩擦力大小与物体表面的_____有关。此实验方案的不足之处是_____（答出一条即可）。

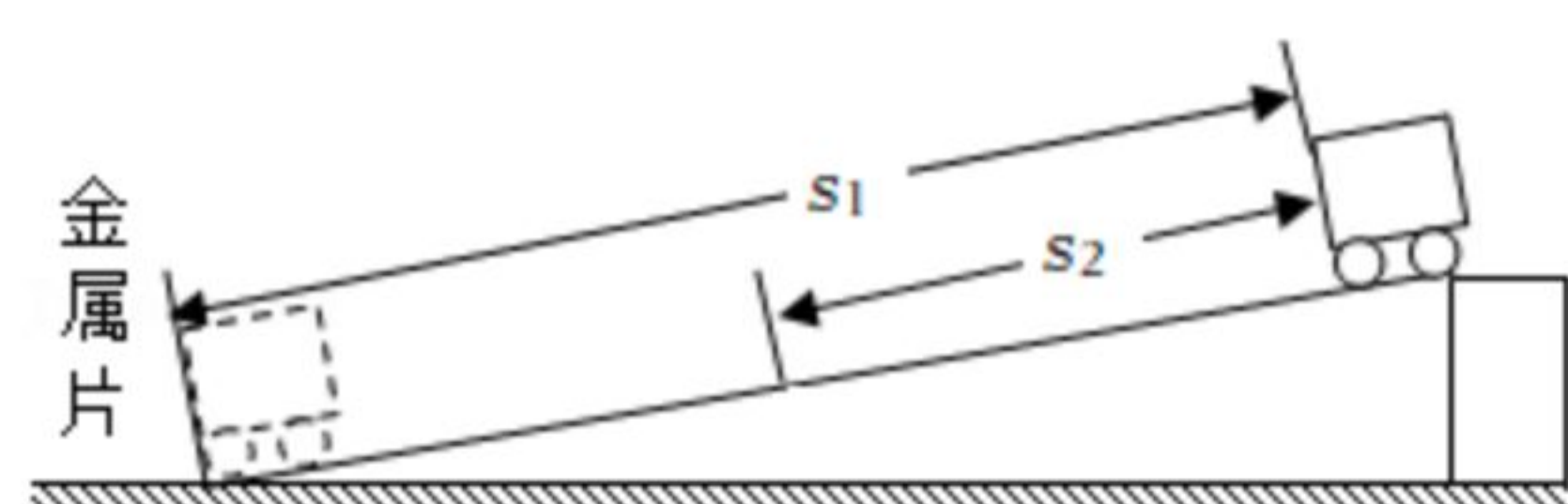
22. 在“测量平均速度”实验中装置如图所示。

(1) 斜面的一端用木块垫起，让小车做加速运动。为了使实验数据更准确，应使斜面保持_____（选填“较大”或“较小”）的坡度；

(2) 为了完成实验，除了图中的器材，我们还需要器材有_____和_____；

(3) 实验中测量出小车在前半路程的平均速度是 v_1 ，小车在后半路程的平均速度是 v_2 ，小车在全路程的平均速度是 v_3 ，这三个速度按大到小排列是_____；

(4) 小车在全路程的时间中点的速度是 v_4 ，在全路程中点时的速度为 v_5 ，把这两个速度进行比较是 v_4 _____ v_5 （选填“>”、“=”和“<”）。



五、计算题.（第21小题7分，第22题6分，共13分）

23. 一个空玻璃瓶重是 $2N$ ，装满水后，总重量为 $7N$ 。

(1) 这个玻璃瓶可装多少 N 的水？

(2) 这个玻璃瓶容积是多少？

(3) 用来装满酒精，重多少 N ？（酒精密度是 $0.8 \times 10^3 kg/m^3$ ）

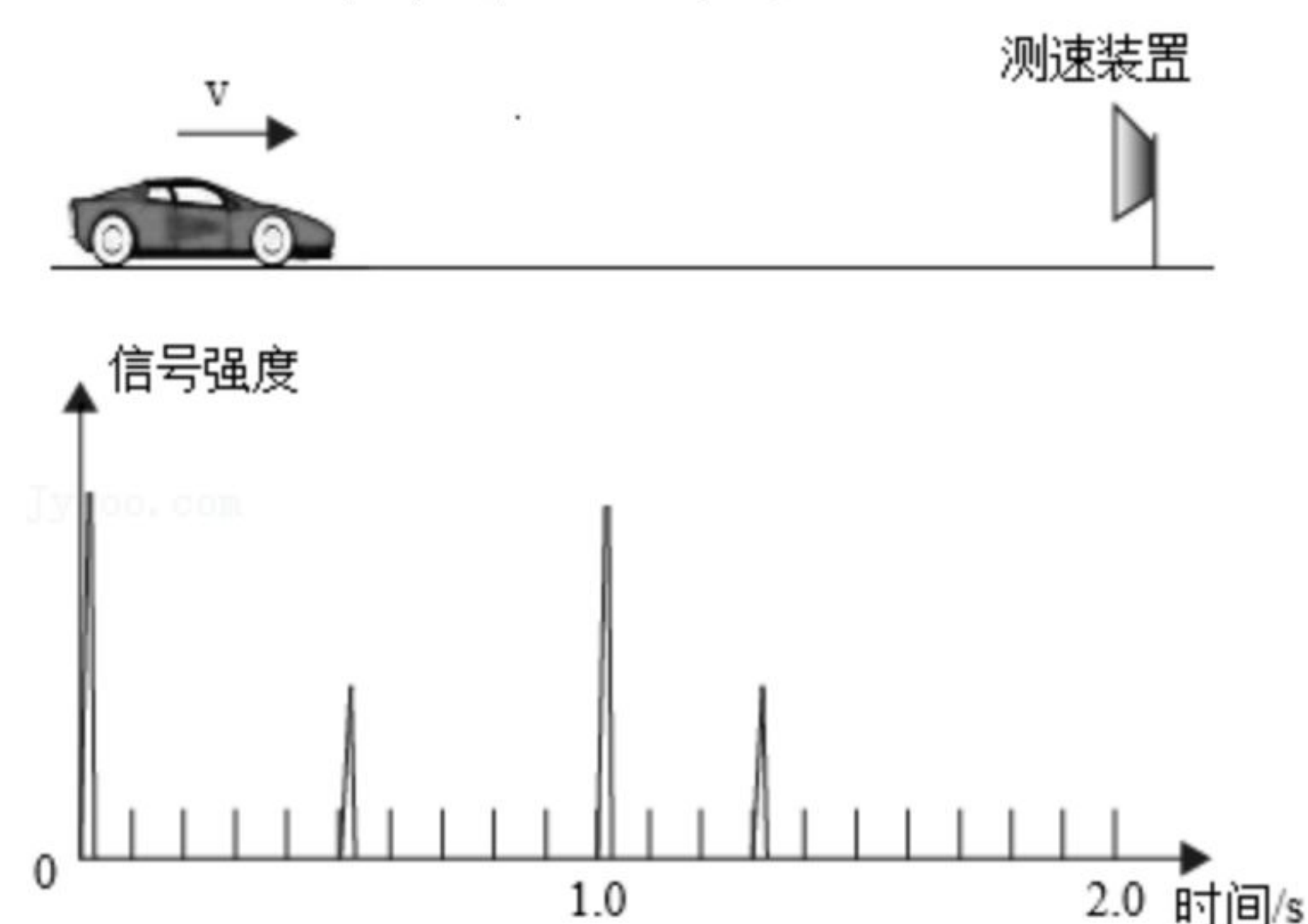
24. 如图，在高速公路上一辆轿车做匀速直线运动，在其正前方有一固定的超声波测速装置。该装置每隔 $1s$ 发射一束超声波脉冲信号，每个脉冲信号持续时间极短，超声波遇到轿车后立即返回，返回信号被超声波测速装置接收，经过计算机处理自动计算出车速。如图是该测速装置连续发射和接收两次信号的波形图。已知发射第二个脉冲信号时第一



扫码查看解析

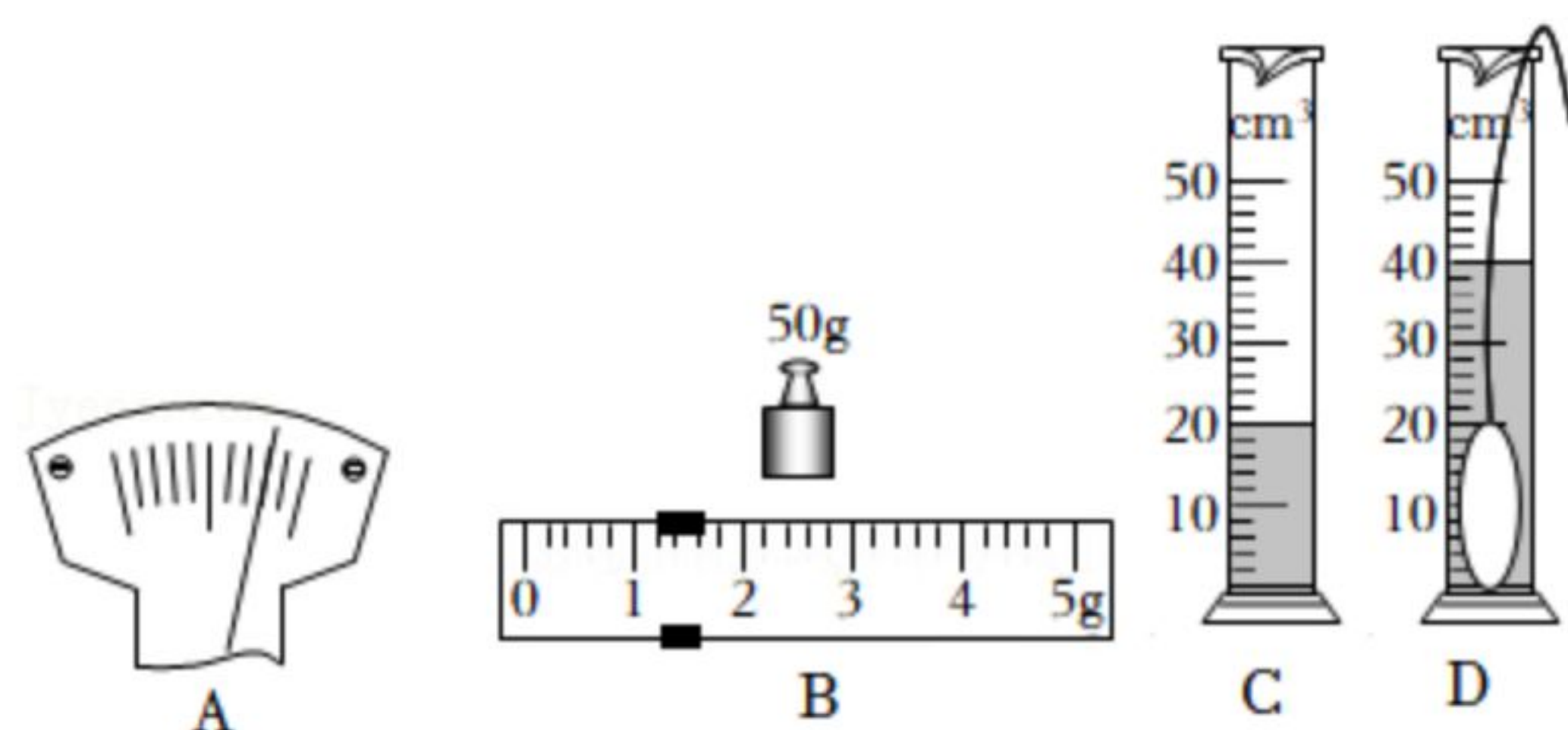
个脉冲信号已被接收，超声波在空气中的传播速度为 340m/s ，根据图象获得的信息计算：

- (1) 第一个脉冲信号和轿车相遇时，轿车距测速装置有多远？
- (2) 该轿车车速为多少？



六、综合能力题（本大题3小题，每空1分，共18分）

25. 某同学在“测量石块的密度”的实验过程如下：（完成以下填空）



(1) 天平的调节：把天平放于 _____ 桌面，游码移动到左端的 _____ 处，指针在分度盘的位置如图A所示，这时应将平衡螺母向 _____ 旋动，使指针指在分度盘中央，天平横梁平衡。

(2) 先估测被测物体的质量，不能超过天平的称量，把小石块放在天平的左盘，用镊子在右盘中加减砝码，不能用手直接拿；加减砝码时先加质量 _____ 的砝码，根据指针在分度盘的位置加减砝码或移动游码，如图B所示，小石的质量是 _____ g。

(3) 在量筒内加入适量的水，如图C所示；放入小石块，量筒内水面上升，如图D所示，小石块的体积为 _____ cm^3 ，利用密度公式得出小石块密度为 _____ kg/m^3 。

26. 如图所示，在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中：

(1) 安装图中的器材顺序是 _____ （选填“自上而下”、“自下而上”），安装器材时，酒精灯 _____ （选填“需要”、“不需要”）点燃；

(2) 烧杯下面垫有石棉网的作用是：使烧杯的底部 _____ ，烧杯不易损坏；

(3) 烧杯上盖上盖子，是为了减少 _____ ，使水在更短的时间内沸腾，在此基础上，要使水更快沸腾还可以采用的方法有 _____ （只需写出一个方法即可）。

(4) 水沸腾时，观察温度计，发现温度计示数很模糊，这是由于 _____ 。实验时发现温



扫码查看解析

度计的示数低于 100°C ，经检查实验操作无误，换用其他温度计，示数不变，这是因为

_____。



27. 小明家里有一个工艺品，他爸爸说是用纯铜制成。小明想测出工艺品的密度，用来判断爸爸说法是否正确。小明在家里没有找到天平和量筒，只找到一个弹簧测力计，他把工艺品挂于弹簧测力计下，工艺品重力没有超过弹簧测力计的最大称量。他和爸爸讨论后，决定利用弹簧测力计、装有适量水的水桶和细纤维绳把工艺品的密度测出来，他和爸爸设计了以下步骤：

- A、计算出工艺品的密度与物理课本中的铜密度进行比较。
- B、用弹簧测力计测出工艺品浸没水中静止时，所需的拉力 F 。
- C、用弹簧测力计测出工艺品的重力 G 。

(1) 你认为实验步骤的合理顺序是：_____。

(2) 用实验步骤中测出的物理量和水的密度来表示该工艺品密度，表达式是：

_____。

(3) 小明计算出工艺品的密度与物理课本中的铜密度进行比较，发现两个数据差距很大。小明_____（能/不能）判断工艺品不是纯铜制成，理由是：_____。

_____。