

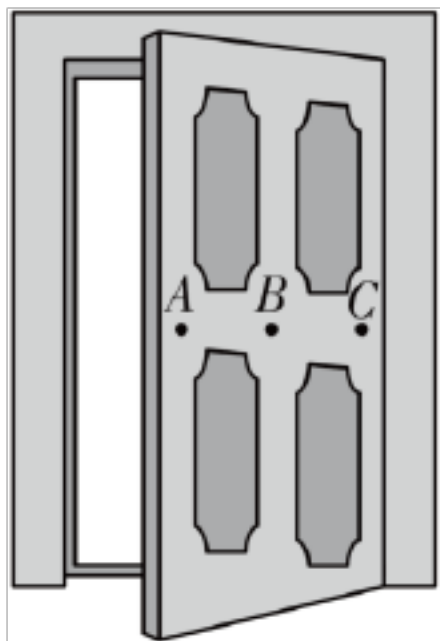
2023 南充市八年级下册期末物理试卷

一、选择题

1. 下列表述中，符合生活实际的是（ ）

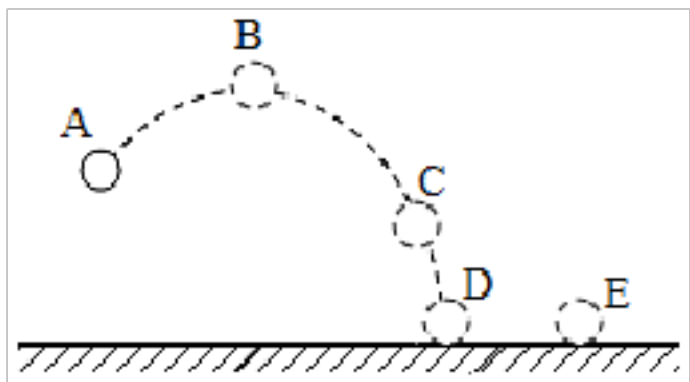
- A. 托起两个鸡蛋所用的力约是 1N
- B. 洗澡水的温度约是 85°C
- C. 成人步行速度一般约是 5m/s
- D. 我们用的物理课本长约是 5dm

2. 如图所示，分别在 A、B、C 处用同样大小的力推门，感受手推门的难易程度有什么不同，这是为了探究下列哪个因素影响力的作用效果的（ ）



- A. 力的大小
- B. 力的方向
- C. 力的作用点
- D. 以上三者都是

3. 将一篮球掷出，其运动轨迹如图所示，若当篮球运动到最高点 B 时，其所受的外力全部消失，则篮球将（ ）



- A. 在 B 点保持静止状态
- B. 水平向右做匀速直线运动
- C. 沿 B-C-D 点轨迹落地
- D. 竖直向下加速下落

4. 厨房里涉及到许多物理知识，下列说法错误的是（ ）

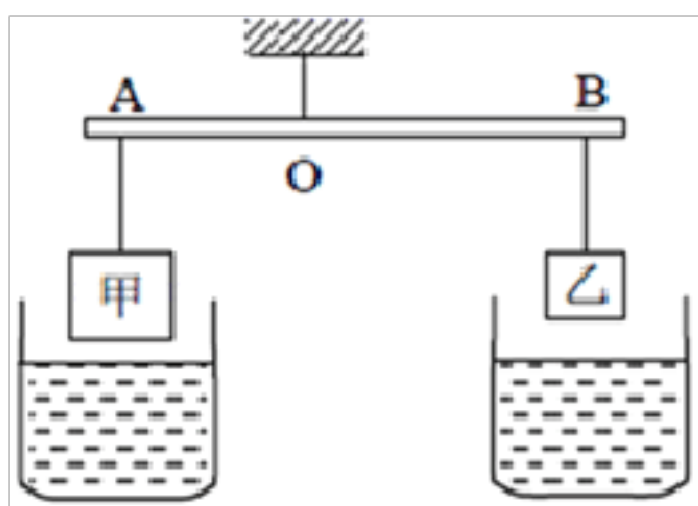
- A. 下水道的 U 型管利用了连通器原理
- B. 抽油烟机能将油烟排到室外，是因为流体流速越大的位置压强越大
- C. 菜刀磨得很锋利，是通过减小受力面积的方法增大了压强
- D. 墙上的塑料吸盘挂钩能悬挂物体而不脱落，是大气压作用的结果

5. 如图是小明制作的“浮沉子”，下列说法错误的是（ ）



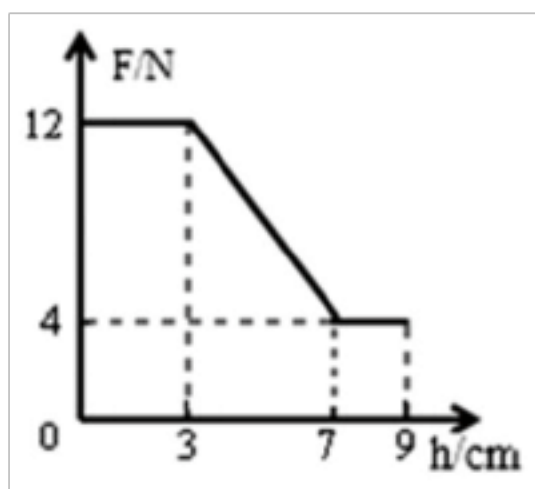
- A. 拧紧大瓶瓶盖，用力捏大瓶，大瓶内的气压会变大
- B. 盖上小瓶瓶盖，用力捏大瓶也能使小瓶下沉
- C. 如果小瓶中的水过少，小瓶将无法下沉
- D. 适当控制捏大瓶的力，可以让小瓶悬浮

6. 材料相同的甲、乙两个物体分别挂在杠杆 A、B 两端，O 为支点（ $OA < OB$ ），如图所示，杠杆处于平衡状态。如果将甲、乙物体（不溶于水）浸没于水中，杠杆将会



- A. A 端下沉
- B. B 端下沉
- C. 仍保持平衡
- D. 无法确定

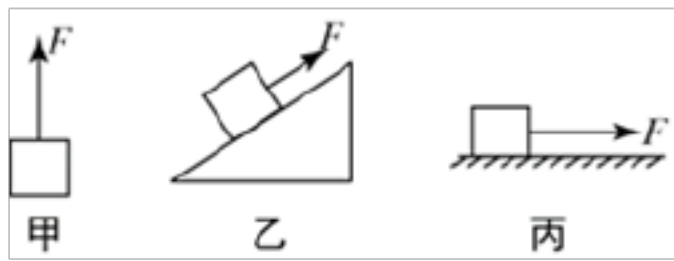
7. 一个弹簧测力计下挂了一个圆柱体，将圆柱体从盛水的烧杯上方离水面某一高度处缓慢下降，然后将圆柱体逐渐浸入水中。整个过程中弹簧测力计的示数 F 与圆柱体下降高度 h 变化关系的图像如图所示，（ g 取 10N/kg ）下列说法正确的是（ ）



- A. 当圆柱体刚好全部浸没时，下表面受到水的压强为 700Pa
- B. 圆柱体受到的重力是 8N
- C. 圆柱体受到的最大浮力是 4N
- D. 圆柱体的密度是 $1.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$

8. 如图所示，在大小相同的力 F 作用下，物体甲、乙、丙（ $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} > m_{\text{丙}}$ ）都沿着力 F 的

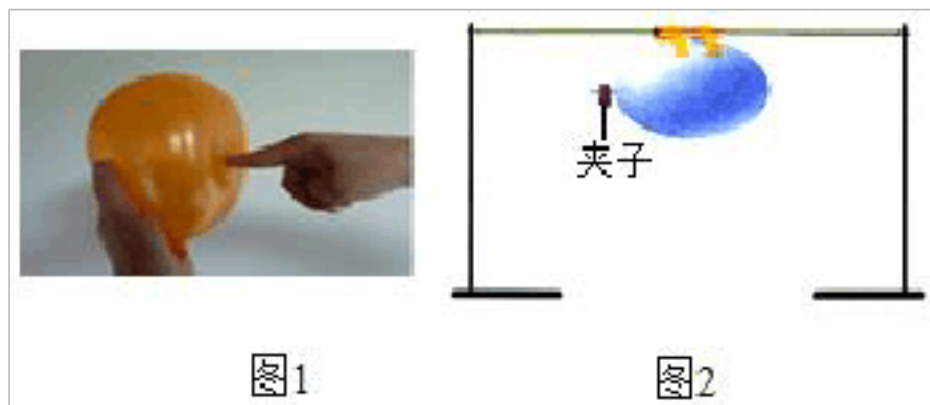
方向移动了相同距离 s ，比较力 F 对三个物体所做的功，正确的是（ ）



- A. 对甲做的功最多
B. 对乙做的功最多
C. 对丙做的功最多
D. 一样多

二、填空题

9. 用气球可以做很多物理小实验。



- ①如图 1 所示，用手压气球，气球会变形，说明力可以使物体发生 _____，气球与手掌、手指接触的两部分作用效果不同，说明压力的作用效果与 _____ 有关；
②当把图 2 中气球封口的夹子松开，气球就会向 _____（选填“左”或“右”）运动，使气球由静止变为运动的施力物体是 _____（选填“喷出的气体”或“周围的空气”）。

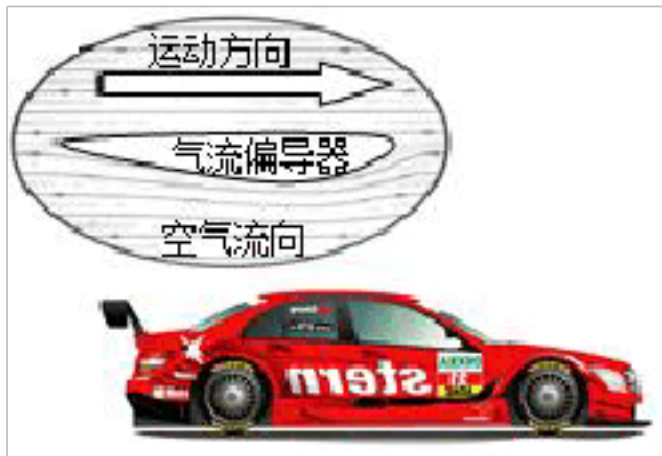
10. 汽车在紧急刹车的过程中，总要滑行一段距离才能停下来，原因是汽车具有_____；当雨天路面有水时，在同样车速的条件下，汽车在紧急刹车后滑行的距离将比路面没有水时更_____。

11. 重型载重汽车装有较多车轮，这样做是通过增大_____来减小对路面的压强；交通管理部门规定，货车每一车轴的平均承载质量不得超过 $10t$ ，这是通过限定每一车轴平均承载的_____来控制货车对路面压强的大小。

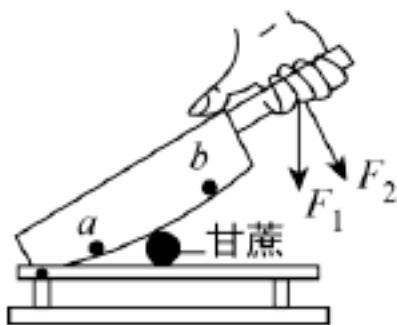
12. 百米赛跑运动员在赛道上奋力加速时，运动员的动能_____（选填“变大”“变小”或“不变”），冲过终点后无法立即停下来，是因为运动员具有_____。

13. 周末，小壮跟妈妈去超市购物，小壮用 $15N$ 的水平推力恰能使购物车匀速前进，此时购物车所受的摩擦力为_____ N ；行进中小壮突然发现前方有一小孩正在走道上玩耍，于是小壮迅速用 $20N$ 的力向后拉购物车，这一瞬间购物车所受的合力为_____ N 。

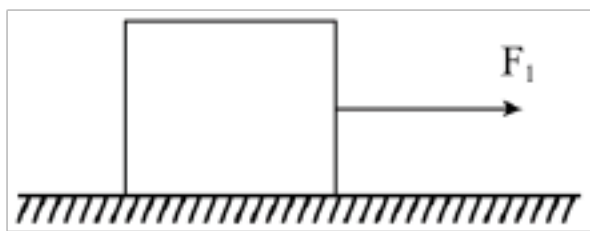
14. 在赛车比赛中，有时尽管赛车手紧急刹车，但赛车由于_____要保持原来的运动状态，会继续向前一距离才能下来。通常赛车在快速行驶时车体会向上“飘”，为避免此现象发生，在赛车的尾部安装上尾翼（又叫气流偏导器），形状如图所示。它运用了在气体中流速越大的位置，压强越_____（选填“大”或“小”）的原理。



15. 如图是一种切甘蔗用的铡刀示意图。铡刀实质上是一种_____（选填“省力”或“费力”）杠杆，甘蔗放在_____（选填“a”或“b”）点更易被切断。

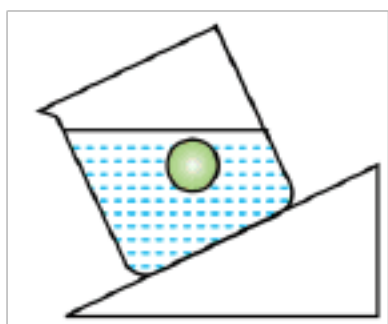


16. 如图所示，一物体在水平向右的拉力 F_1 作用下以 1m/s 速度在水平地面上匀速运动了 10m ，拉力 F_1 所做的功为 W_1 ，功率为 P_1 ，若该物体在水平向右的拉力 F_2 作用下以 2m/s 的速度在同一水平地面上匀速运动了 10m ，拉力 F_2 所做的功为 W_2 ，功率为 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 （选填“>”、“<”或“=”）。

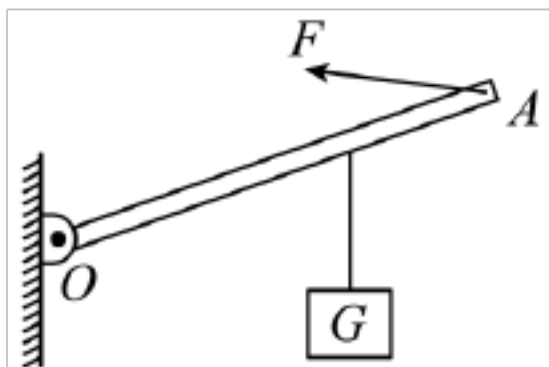


作图题

17. 如图所示，重为 3N 的小球悬浮在盛水的杯中。请用力的图示法画出小球所受浮力 F 。



18. 如图所示，标出杠杆的阻力作用点及方向，并画出动力臂、阻力臂。（_____）



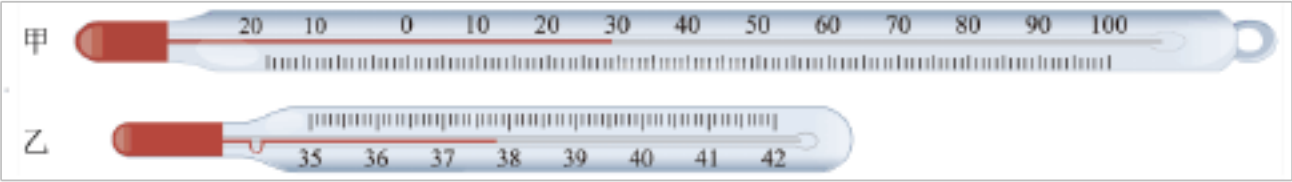
19. 请你用笔画线代替细线，画出滑轮组最省力的绕法。



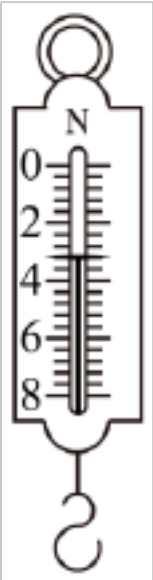
综合题

20. 请同学们根据自己掌握的实验操作技能，解答下列问题：

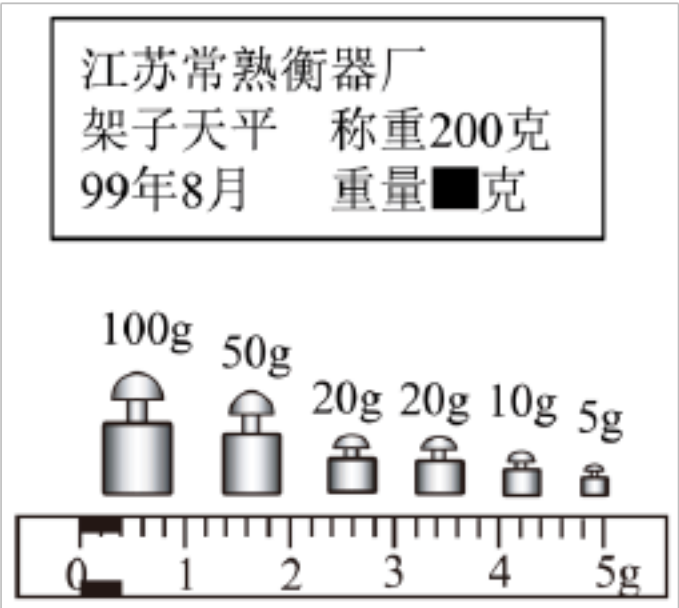
- (1) 如图中甲温度计的示数为_____；
- (2) 图中所示的两个温度计可以离开被测物体来读数的是_____（选填“甲”或“乙”）；



- (3) 弹簧测力计使用前必须_____、认清分度值、观察量程；如图所示的弹簧测力计量程是_____；

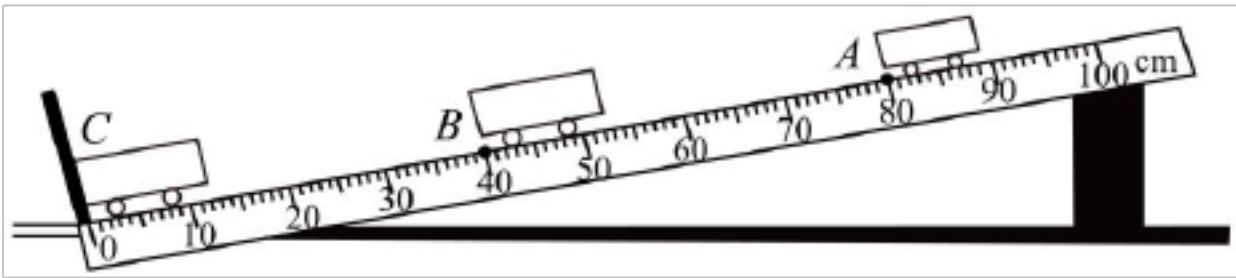


- (4) 图所示的天平允许测量的最大质量为_____克，天平的感量为_____克；



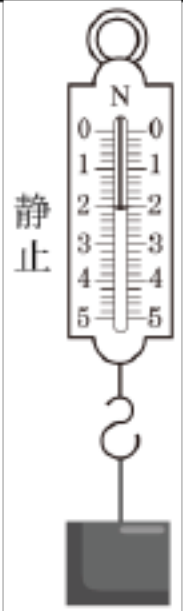
- (5) 如图所示，是小安同学在斜面上测量小车运动的平均速度，为了便于测量时间，应使

木块与地面之间的夹角_____（选填“偏大”或“偏小”）。



21. 小强同学通过实验研究物体沿竖直方向运动时所受拉力的特点。他在弹簧测力计下悬挂一个 2N 的钩码，钩码的运动状态与测力计的读数记录如下表所示：

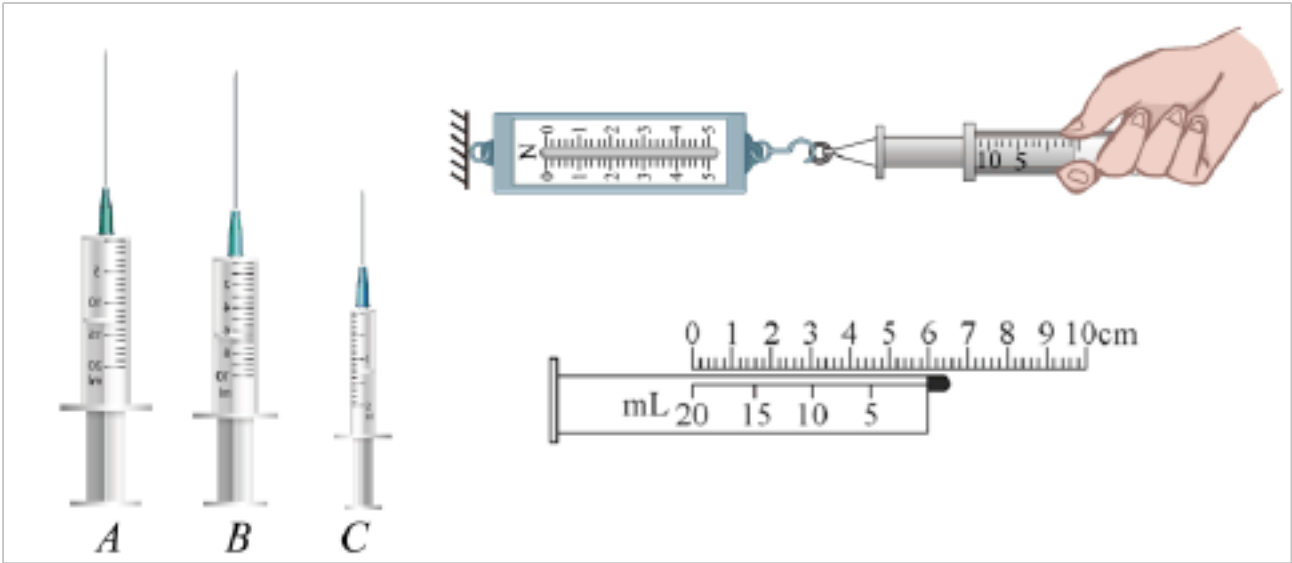
实验次数	钩码的运动状态	弹簧测力计读数（N）
①	匀速向上运动 $v=0.1\text{m/s}$	2.0
②	匀速向上运动 $v=0.2\text{m/s}$	2.0
③	匀速向下运动 $v=0.1\text{m/s}$	2.0
④	加速向上运动	3.5
⑤	加速向下运动	1.4
⑥	减速向上运动	1.6
⑦	减速向下运动	2.8
⑧	静止不动	2.0



- (1) 由①和②可知，物体以_____速度向上匀速直线运动时，所受的拉力是_____的；
（选填“相同”或“不同”）
- (2) 由①和③可知，_____；
- (3) 由①②⑧可知，物体在处于_____状态时，拉力等于重力；

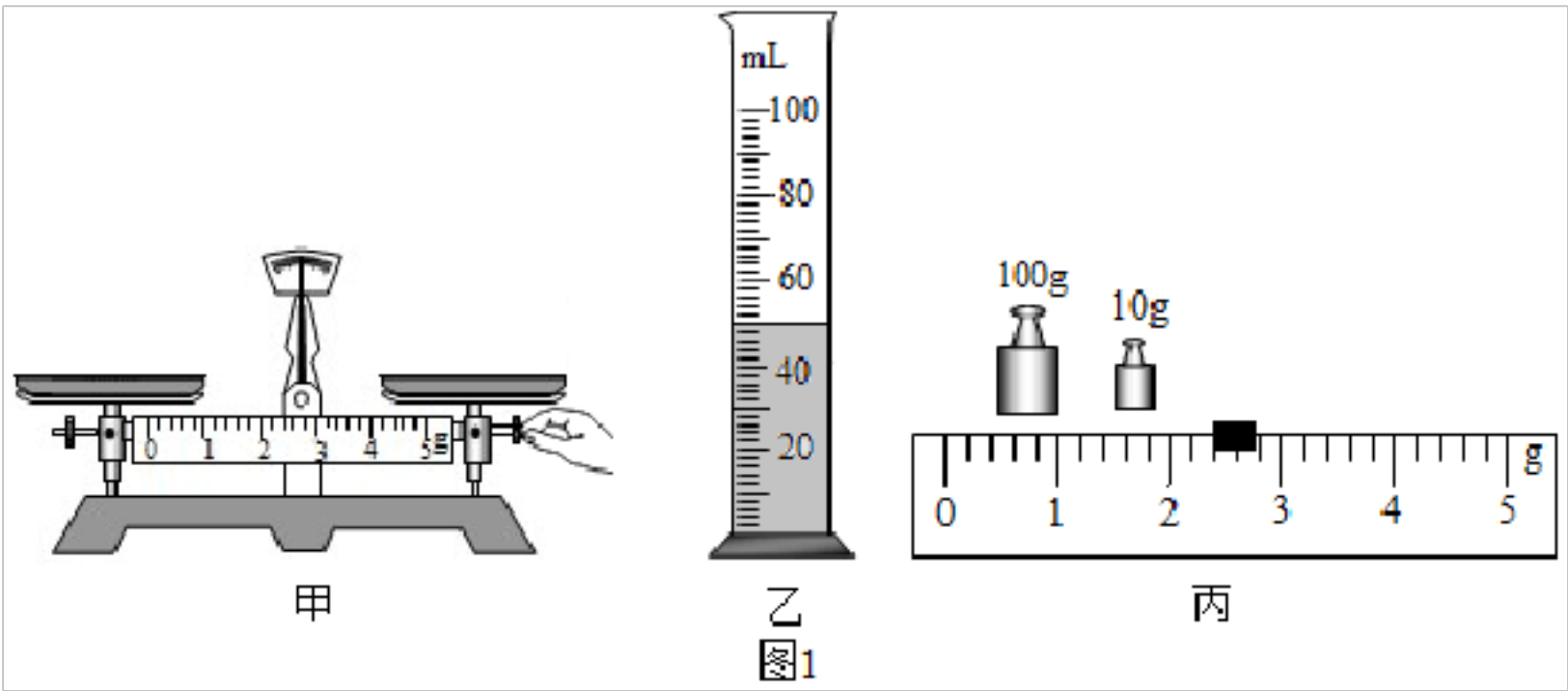
(4) 小强、小明两位同学分别分析了④⑤⑥⑦后得出以下结论：
 小强：当物体所受拉力不等于重力时，物体不做匀速运动；
 小明：当物体做向上运动时，物体所受拉力大于重力。
 你认为小强的结论_____，小明的结论_____；（均选填“正确”或“错误”）
 (5) 一个站在体重计上的人，从站立到迅速蹲下的过程可看成先加速向下运动，然后减速向下运动，最后静止。请你分析上面表格后判断体重计的示数变化情况是：_____，（选填：“变大”、“变小”、“先变大后变小”、“先变小后变大”或“保持不变”）最后等于体重。

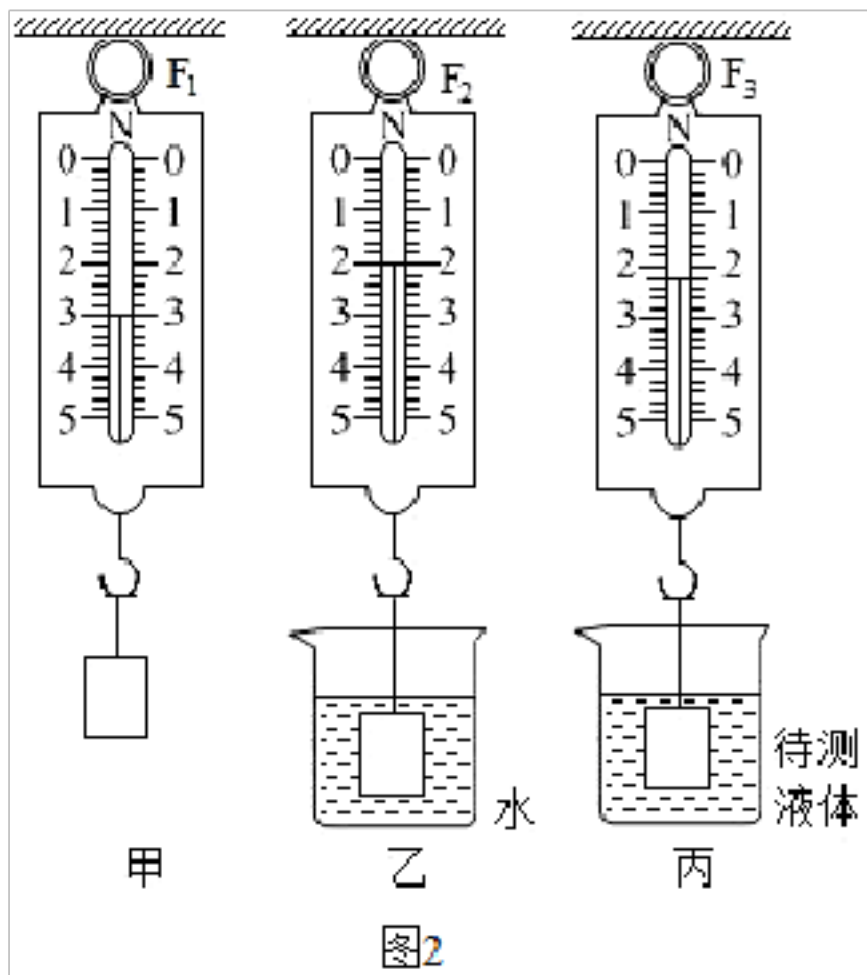
22. 实验桌上有弹簧测力计一个（量程为 5N、分度值为 0.2N），三种规格的注射器 A、B、C（量程分别为 20mL、10mL、2mL，长度相等），刻度尺一把。要求利用现有器材粗略测量大气压强。某同学选定器材并设计方案，如图所示，请回答下列问题：



- (1) 实验中，应该在注射器活塞_____时，读取弹簧测力计的示数。
- (2) 该同学在试验时发现，弹簧测力计被拉到示数等于 5N 时，活塞仍没有滑动，想要继续采用此方案完成实验，需做的改进是_____。
- (3) 该同学正确操作，发现测出的结果误差较大，请你指出其中一个原因：
_____。

23. 请你和小智同学一起完成测量盐水密度的实验。





(1)将适量的盐水倒入量筒中，盐水的体积如图 1 乙所示。然后将量筒中的盐水全部倒入空烧杯中（已知空烧杯的质量为 58.4g ），用调节好的天平测出烧杯和盐水的总质量如图 1 丙所示，为 $\underline{\hspace{1cm}}\text{g}$ 。则盐水的质量是 $\underline{\hspace{1cm}}\text{g}$ ，盐水的密度为 $\underline{\hspace{1cm}}\text{kg/m}^3$ 。用该实验方案得到的测量值比真实值 $\underline{\hspace{1cm}}$ （填“偏大”或“偏小”）。

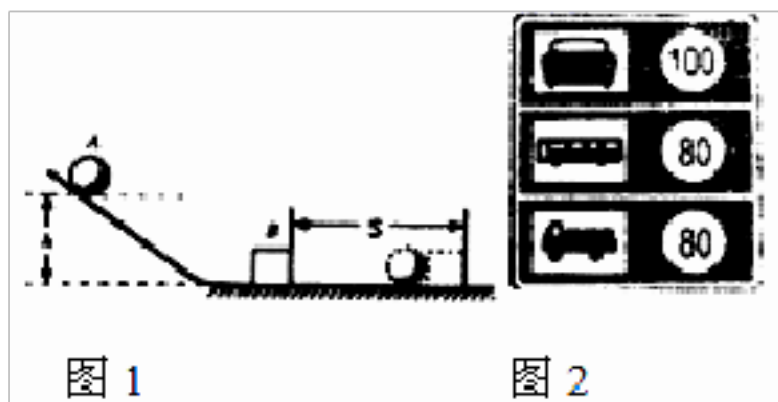
(2)小智改进上述实验操作后，进行了如下步骤：

- ① 将一个烧杯装入适量盐水，用天平测出烧杯和盐水的总质量为 m_1 ；
- ② 将烧杯中的盐水倒入量筒中一部分，测出体积为 V ；
- ③ 用天平测出烧杯和剩余盐水的总质量为 m_2 ；
- ④ 盐水的密度表达式 $\square\square$ 。

(3)小智在学习完浮力后，想到了用浮力的知识测量物体密度的方法，他利用一个已经调零的弹簧测力计、系着细线的物块、一个烧杯和适量的水，设计了如下方案测量待测液体的密度。图 2 甲、乙、丙是小智正确测量过程的示意图。物块保持静止时弹簧测力计的示数如图所示，已知水的密度为 $\square\square1.0\square10^3\text{kg/m}^3$ 。

- ① 根据测量的物理量可知物块浸没在水中时，受到的浮力大小为 $\underline{\hspace{1cm}}\text{N}$ 。
- ② 根据测量的物理量和已知量，可知物块的密度 $\square\square_{\text{物}}\text{kg/m}^3$ 。
- ③ 根据测量的物理量和已知量，可知待测液体的密度 $\square\square_{\text{液}}\text{kg/m}^3$ 。

24. 如图所示的是探究“动能的大小与什么因素有关”的实验装置



(1) 实验中，物块 B 被推动的距离能够反映小球 A 动能的大小，理由是物块 B 被推动的距

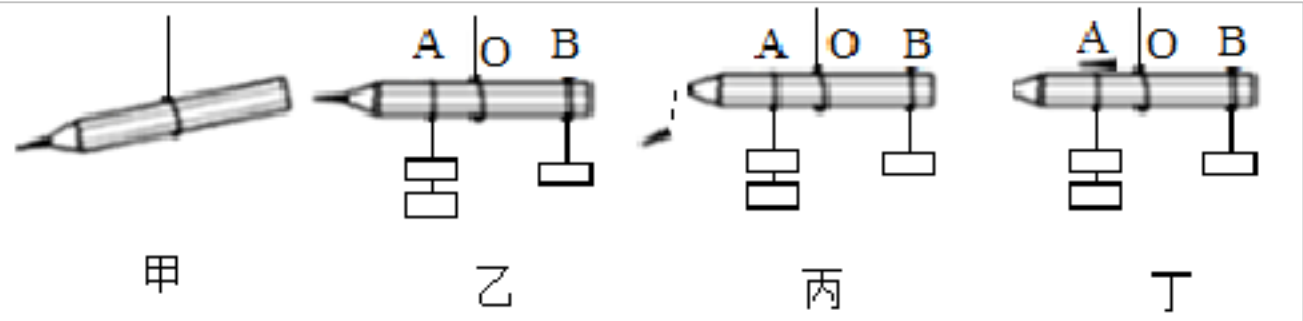
离越远，说明小球 A对物块 B做功_____

(2) 在探究动能的大小与质量的关系，应该选用质量不同的小球从斜面的_____（选填“相同”或“不同”）位置由静止释放。实验表明，速度相同时，质量越大，动能越_____

(3) 进一步探究发现，同一小球下落的高度越高，物块 B被推出的距离越_____。实验表明，质量相同时_____越大，动能越大。

(4) 分析实验现象，想到如图所示的交通标志牌中，不同车型限速不同的原因是：动能一定时，因为大货车的_____大，所以限速低。

25. 学习了杠杆知识后，小红利用身边的物品来探究杠杆平衡条件。如图所示，她选择的器材有：铅笔、橡皮块若干（每块橡皮重力为 0.1N）、细线、刻度尺等。



(1) 她将细线大致系在铅笔的中部位置，铅笔静止后如图甲所示，此时铅笔_____（选填“是”或者“不是”）处于平衡状态，若想调节铅笔水平平衡，她应将细线向_____（选填“左”或“右”）移动；

(2) 调节水平平衡后，她用细线绑定数量不等的橡皮块挂在杠杆支点两侧，移动其位置，使杠杆仍在水平位置平衡，如图乙所示，并将所测数据记录在下表中：

动力 F_1 (N)	支点到动力作用点的距离 OA (m)	阻力 F_2 (N)	支点到阻力作用点的距离 OB (m)	$F_1 \cdot OA$ (N·m)	$F_2 \cdot OB$ (N·m)
0.2	0.02	0.1	0.04	0.004	0.004

记录数据后，小红便分析得出了如下结论：“动力×支点到动力作用点的距离=阻力×支点到阻力作用点的距离”。你认为小红实验中的不足之处是_____，为了进一步完善实验，得到正确的结论，接下来的做法还应该多次改变力的_____并进行实验；

(3) 在实验过程甲，铅笔水平平衡后（如图乙），小红不小心将前端细长的铅笔芯弄断了（如图丙），她立刻将铅笔稳住，并将铅笔芯放到左端细线上方固定（如图丁），则松手后铅笔_____；

A. 左端下沉 B. 右端下沉 C. 仍然水平平衡

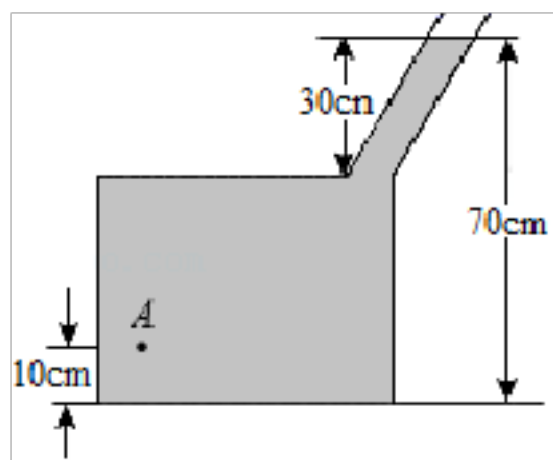
(4) 本次实验在挂橡皮块之前，小红将铅笔调节在水平位置平衡，这样做的好处是：既可以消除铅笔重力对实验的影响，还可以_____；

(5) 小红发现杠杆在生活中应用比较广泛，其中我们吃饭时使用的筷子也是杠杆，它属于_____杠杆；

(6) 学习了功的知识后，小红回看之前杠杆记录的数据，她想能否将 $F \cdot L$ 的单位 N·m 换成 J？根据功的定义，你觉得可以换吗？_____（选填“可以”或“不可以”）。

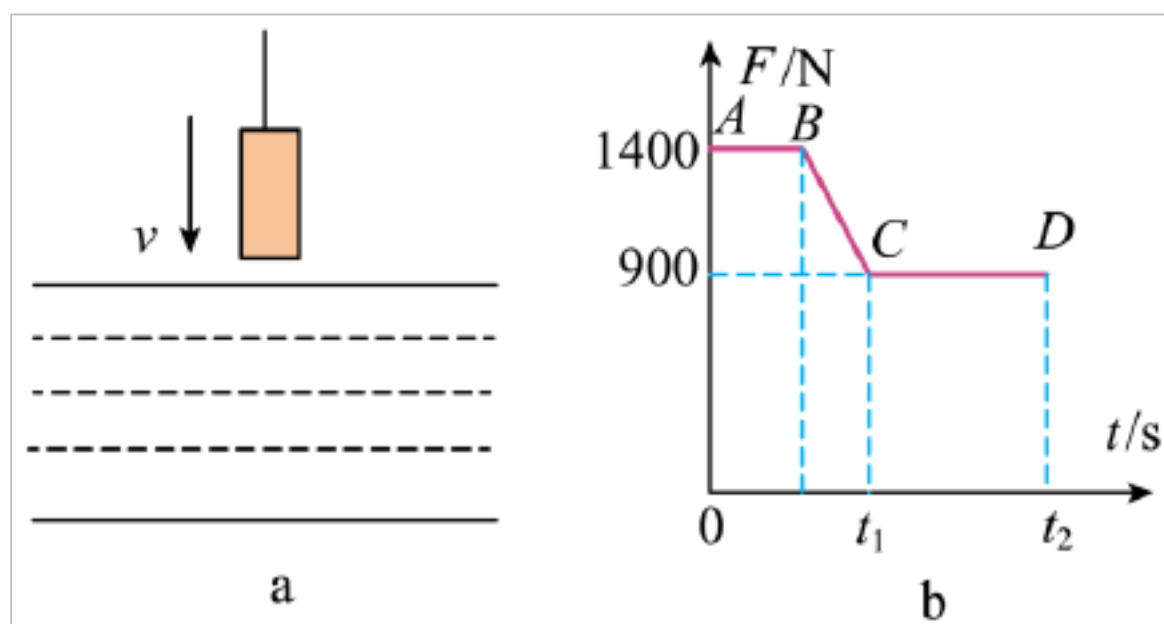
26. 水平桌面上放有如图所示的薄壁容器，容器内装有水，容器底面积为 200cm^2 ，根据图中信息，求：

- (1) A 点受到水的压强；
- (2) 容器底面受到水的压力。（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{N/kg}$ ）



27. 在图 a 中，小阳同学把石料在钢绳拉力的作用下从水面上方以恒定的速度下降，直至全部没入水中；图 b 是钢绳拉力 F 随着时间 t 变化的图象；若不计水的阻力， g 取 10N/kg ，则

- (1) 石料受到的重力为多少？
- (2) 石料的密度为多少？



28. 如图所示，滑轮组在竖直向上的拉力 $F = 50 \text{N}$ 作用下，将重为 120N 的物体匀速提起，在 10s 的时间，绳子自由端移动的距离为 $s = 3 \text{m}$ ，不计绳重和摩擦阻力；求：

- (1) 物体上升的速度；
- (2) 动滑轮的重；
- (3) 在 10s 的时间内，滑轮组提升重物所做的有用功、总功、和机械效率。



一、选择题

1. A

解析：A

【详解】

A. 两个鸡蛋的质量约

$$100\text{g}=0.1\text{kg}$$

托起两个鸡蛋的力约为

$$F=G=mg=0.1\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1\text{N}$$

故 A 符合题意；

B. 人的正常体温在 37°C 左右，洗澡水的温度应该略高于体温，在 40°C 左右，不可能达到 85°C ，故 B 不符合题意；

C. 成年人步行的速度一般是 1.4m/s ，故 C 不符合实际；

D. 一根筷子的长度约 25cm ，物理课本的长度略大于此数值，为 26cm 左右，即我们用的物理课本长约是 2.6dm ，故 D 不符合实际。

故选 A。

2. C

解析：C

【详解】

力的三要素有：力的大小、方向、作用点，它们都影响力的作用效果。分别在 A、B、C 处用相同的力推门，可以感受到在 A 点用力容易把门推开，在 C 点不容易把门推开，这个事实说明力的作用效果与作用点有关。故 C 符合题意，ABD 不符合题意。

故选 C。

3. B

解析：

【详解】

图中篮球运动到最高点时，仍然具有水平向右的速度，若此时所受的外力全部消失，由牛顿第一定律知道，篮球将沿水平向右的方向做匀速直线运动，故 B 正确。

故选 B。

4. B

解析：B

【详解】

A. 下水道的 U 型管两端开口，底部相连通，利用了连通器原理，故 A 正确，不符合题意；

B. 抽油烟机能将油烟排到室外，是因为流体流速越大的位置压强越小，烟在内外压强差的作用下被挤出室内，故 B 错误，符合题意；

C. 菜刀磨得很锋利，是当压力不变时，通过减小受力面积的方法增大了压强，故 C 正确，不符合题意；

D. 墙上的塑料吸盘挂钩能悬挂物体而不脱落，是在大气压作用下，吸盘紧紧贴在墙上，吸盘与墙壁间产生摩擦，故 D 正确，不符合题意。

故选 B。

5. B

解析：B

【详解】

A. 拧紧大瓶瓶盖后瓶内气体被封闭，用力捏大瓶，大瓶内气体体积减小，气压会变大，故 A 正确，A 不符合题意；

B. 盖上小瓶瓶盖，用力捏大瓶，水进入不了小瓶，小瓶重量不变，不能使小瓶下沉，故 B 错误，B 符合题意；

C. 如果小瓶内的水过少，则小瓶受到的重力不够大，浮力大于重力，小瓶不会下沉，故 C 正确，C 不符合题意；

D. 拧紧大瓶瓶盖，适当控制捏大瓶的力，可增大瓶内的气压，使部分水进入小瓶内，当浮力与重力相等时，小瓶悬浮，故 D 正确，D 不符合题意。

故选 B。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/577043016121006040>