

## 2023 三门峡市物理八年级下册期末试卷含答案

### 一、选择题

1. 下列估测中不符合实际的是 ( )

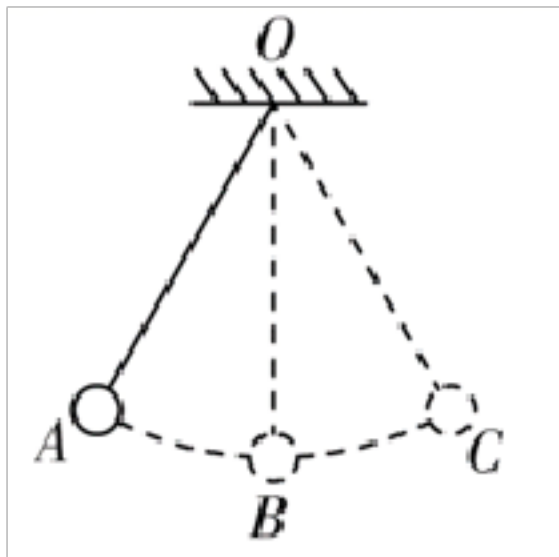
- A. 托起两个鸡蛋所用的力约为 1N
- B. 安静的环境里你呼吸一次的时间大约为 2s
- C. 一名普通中学生的体积约为  $0.5\text{m}^3$
- D. 八年级同学站立时对地面的压强约为 15000Pa

2. 如图所示是共享单车，在大城市上班族间很流行，环保且锻炼身体，下列有关自行车的许多物理知识中，正确的是 ( )



- A. 自行车把手上有花纹是为了增大摩擦
- B. 自行车坐垫做得宽大是为了增大压强
- C. 自行车停放在水平地面上时，自行车所受重力与其对地面的压力是一对平衡力
- D. 向前骑行的自行车前后轮都受到地面的摩擦力，且方向都向后

3. 如图摆球从 A 点静止释放，经过最低点 B 点，摆向另一侧的最高点 C 点，在此过程中，下列说法中正确的是 ( )



- A. 小球到达 B 点的瞬间，若剪断悬线，小球将沿水平方向做匀速直线运动
- B. 小球到达 B 点的瞬间，若受到的力全部消失，小球将保持静止状态
- C. 小球到达 C 点的瞬间，若受到的力全部消失，小球将保持静止状态
- D. 小球到达 C 点的瞬间，若受到的力全部消失，小球将做匀速直线运动

4. 下列四个实例中，其中能够增大压强的是 ( )

A.



汽车装有很多轮子

B.



骆驼宽大的脚掌

C.



书包带做的很宽

D.



啄木鸟的喙非常尖锐

5. 下列设备和器材中，利用连通器原理的是（ ）

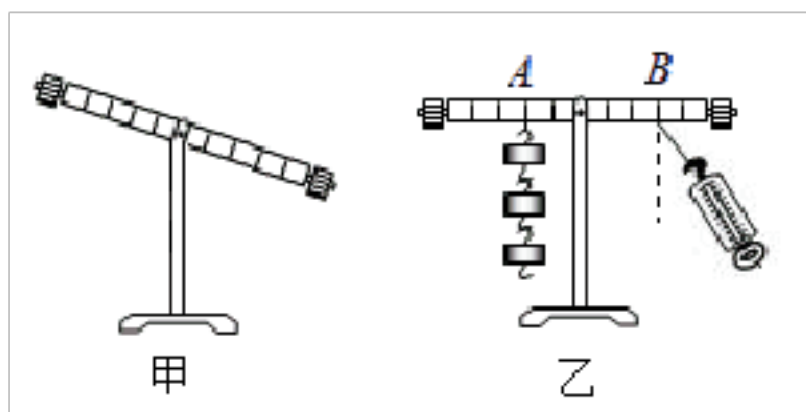
A. 气压计

B. 船闸

C. 密度计

D. 潜水艇

6. 如图所示是探究“杠杆平衡条件”的实验，下列说法中正确的是（ ）



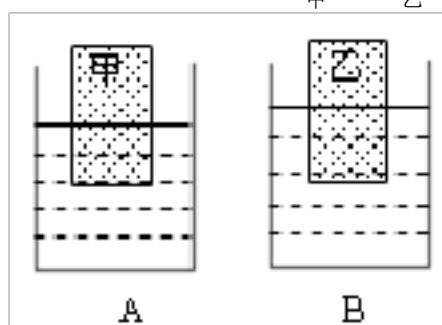
A. 若实验前杠杆如图甲所示，则应该将杠杆上的平衡螺母向右调节，才能使杠杆水平平衡

B. 本实验要做多次，目的是求平均值减小误差

C. 乙图中保持杠杆水平位置平衡，B 点弹簧测力计向虚线方向转动过程中，示数会变大

D. 乙图中保持杠杆水平位置平衡，B 点弹簧测力计向虚线方向转动过程中，示数会变小

7. 在两个完全相同的容器 A 和 B 中分别装有等质量的水和酒精 ( $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ )，现将两个完全相同的长方体木块甲和乙分别放到两种液体中，如图所示，则此时甲和乙长方体木块下表面所受的压强  $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ ，以及 A 和 B 两容器底部所受的压力  $F_{\text{A}}$ 、 $F_{\text{B}}$  的关系是



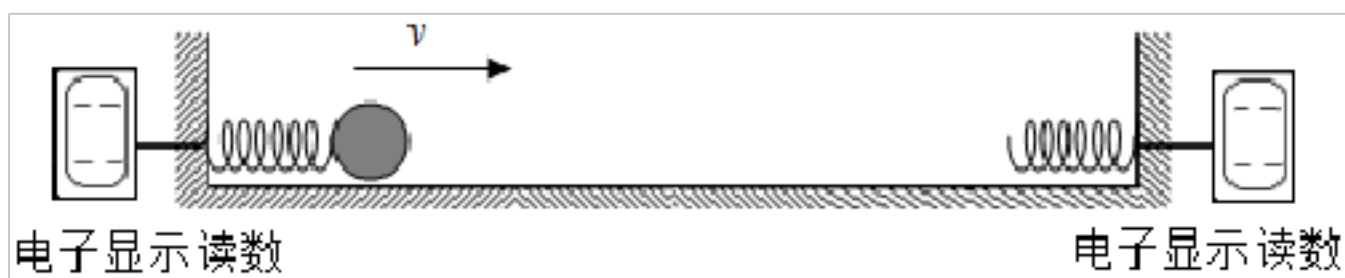
A.  $P_{\text{甲}} < P_{\text{乙}}$   $F_{\text{A}} < F_{\text{B}}$ .

B.  $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$   $F_{\text{A}} > F_{\text{B}}$ .

C.  $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$   $F_{\text{A}} < F_{\text{B}}$ .

D.  $P_{\text{甲}} = P_{\text{乙}}$   $F_{\text{A}} = F_{\text{B}}$ .

8. 如图所示，将两个相同的带有电子显示读数的弹簧测力计固定在光滑的水平地上现将铁球把左边的弹簧压缩一定长度后自由释放，若只有小球动能和弹簧弹性势能的相互转化，则下列分析正确的是 ( )



A. 整个过程中，铁球的速度一直增加

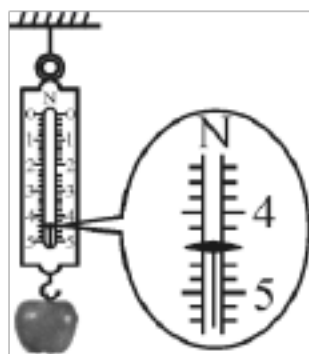
B. 铁球在运动过程中，受到的重力和支持力不是一对平衡力

C. 两边弹簧的电子屏最大读数相同

D. 右边弹簧的电子屏读数一直增大

## 二、填空题

9. 如图所示，苹果受到的重力为\_\_\_\_\_N，这个苹果的质量为\_\_\_\_\_g；穿旱冰鞋的小孩用手推墙，会感觉到墙也在推她，这表明力的作用是\_\_\_\_\_的。(g 取 10 N/kg)



10. 当乘坐的公交车紧急刹车时，车上的乘客将向\_\_\_\_\_ (选填“前方”或“后方”) 倾倒，这是由于乘客具有\_\_\_\_\_。

11. 小莉在学习压强知识时，用气球做了个小实验。她将气球压在一根牙签上，则气球会爆破；但是用同样大小的力将气球压在如图所示的“牙签板”上，则气球完好无损。这个小

实验说明压力的作用效果与\_\_\_\_\_有关。



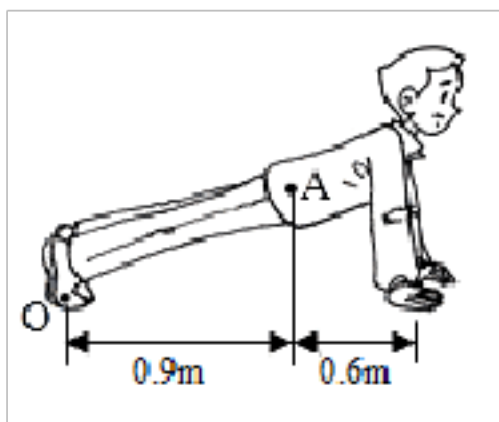
12. 运输飞机一边在空中水平匀速飞行，一边往地面投放救灾物资，在这个过程中，飞机的重力势能\_\_\_\_\_；物资下落过程中动能\_\_\_\_\_。（均选填“增大”、“减小”或“不变”）。

13. 有一辆小车重 1200N，受到的牵引力是 200N。车在水平面内做匀速直线运动，小车受到的阻力是\_\_\_\_\_N。如果突然将牵引力撤去，小车的速度将\_\_\_\_\_（填“增大”，“减小”或“不变”）。

14. 如图所示，是一款新型跑车，当它在水平路面上疾驶时，跑车对地面的压力\_\_\_\_\_（选填“大于”、“等于”或“小于”）跑车自身受到的重力；“漂移”是一种危险的汽车表演项目，即在汽车急驶过程中突然刹车，汽车由于\_\_\_\_\_仍要向前运动，同时转动方向盘，汽车急转弯，就会达到预期的表演效果。



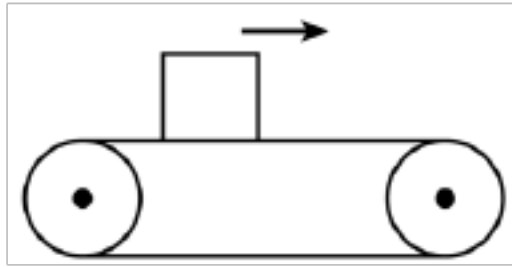
15. 如图所示是小刚做俯卧撑时的情景，小刚的质量为 50kg，他的重心可视为点 A，脚到重心的水平距离为 0.9m，手到重心的水平距离为 0.6m。小刚受到的重力是\_\_\_\_\_N，方向是\_\_\_\_\_，地面对小刚双手的支持力是\_\_\_\_\_N（g 取 10N/kg）。



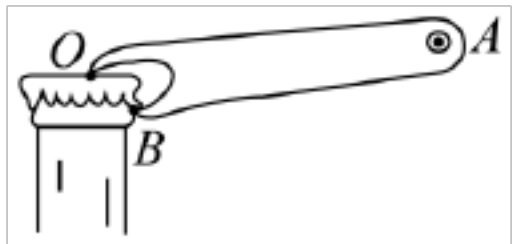
16. 在水平地面上，芳芳用 100N 的水平推力推重为 500N 的箱子，8s 内前进了 12m，这个过程中，芳芳对木箱做功为\_\_\_\_\_J，做功的功率为\_\_\_\_\_W，木箱所受重力对木箱做功为\_\_\_\_\_J。

作图题

17. 如图所示，水平传送带上的物体正在向右加速运动，请画出物体所受力的示意图。



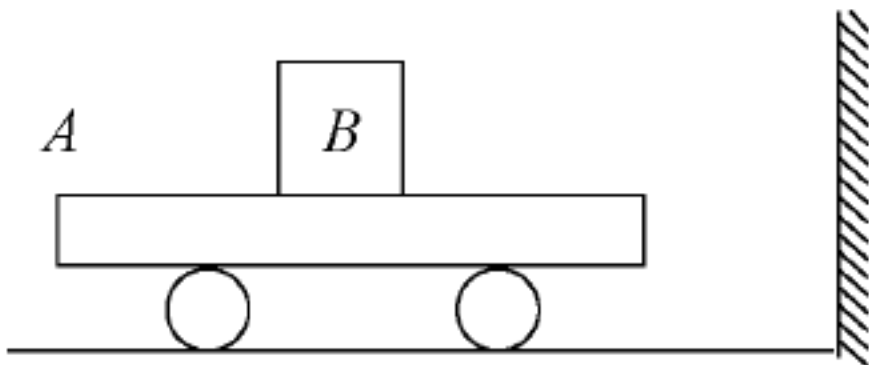
18. 如图是是我们经常敲取瓶盖的起子。请在图中画出作用在 A 点最小的力  $F$  及在 B 点作出阻力  $F_2$ 。



19. (1) 如图所示，用滑轮组提升重 50N 的物体，绳子能够承受的最大拉力为 20N，假设动滑轮重、绳重和摩擦均不计，在图中画出滑轮组绳子的正确绕法并标出拉力方向。



(2) 如图所示，小车 A 与物体 B 一起向右做匀速直线运动，当小车 A 与正前方的墙碰撞时，请画出此时物体 B 的受力示意图（力均画在重心上，A 表面粗糙）。



综合题

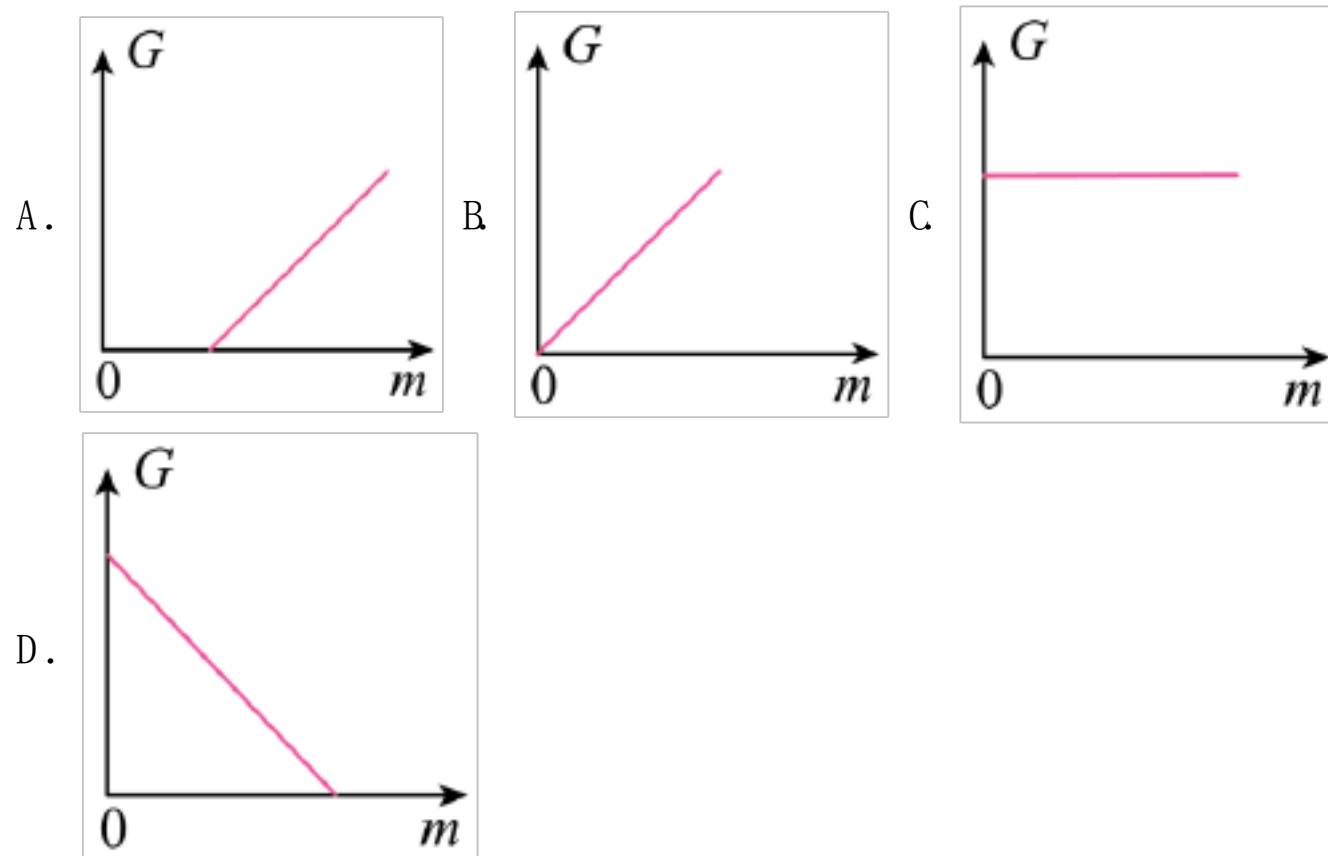
20. 在“探究重力的大小跟质量的关系”实验中，得到如下表数据所示：

m /kg	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
G/N	0.98	2.94	4.90	6.86	

(1) 本实验中用到的测量器材有：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_；

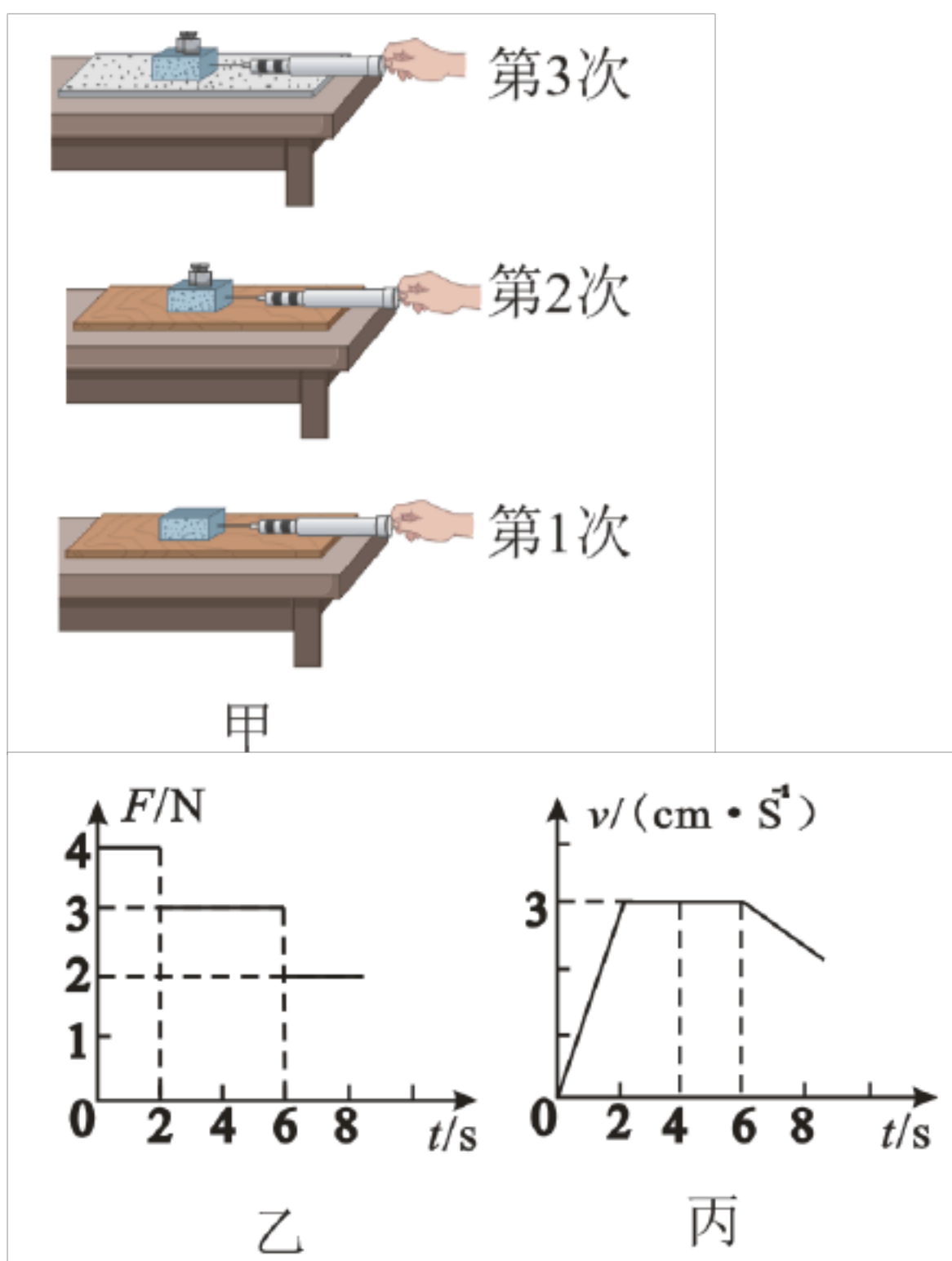
(2) 分析表中数据可知：物体的质量为 0.9kg 时，它受到的重力是\_\_\_\_\_N；

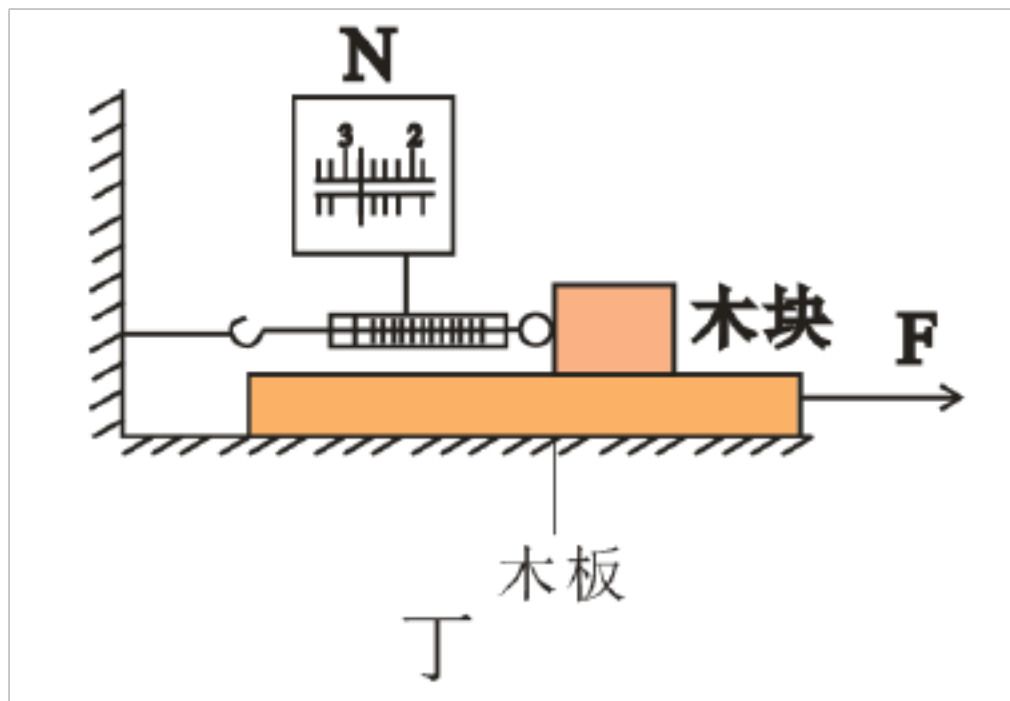
(3) 在如图所示的四个图象中，关于物体重力的大小与其质量的关系，正确的是\_\_\_\_\_；



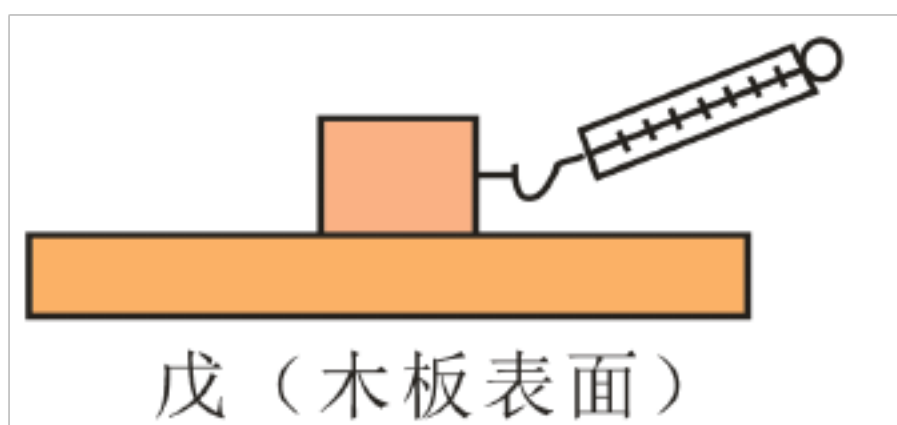
(4)你认为在太空站工作时,用同样的器材\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)完成该探究。

21. 在“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验中,小英做了如图甲所示的三次实验,用到了一个弹簧测力计、一个木块、一个砝码、两个材料相同但表面粗糙程度不同的长木板。实验中第1次和第2次用相同的长木板,第3次用表面更加粗糙的长木板。

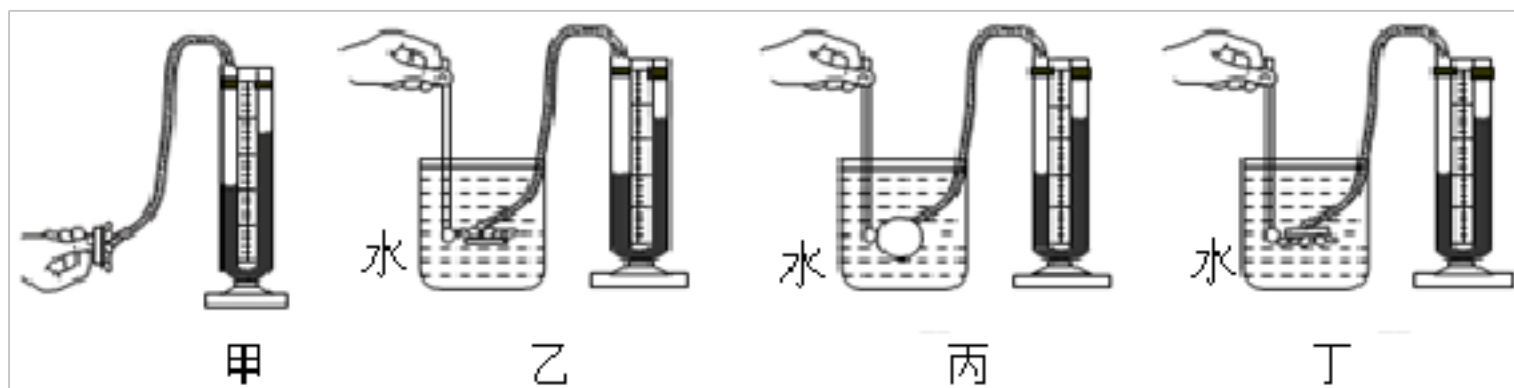




- (1) 实验时用弹簧测力计沿水平方向拉动木块，使其在水平桌面上做\_\_\_\_\_，根据二力平衡知识，可知滑动摩擦力的大小等于拉力的大小。
- (2) 比较 1、2 两次实验，是为了研究摩擦力大小与\_\_\_\_\_关系。
- (3) 刚开始小英做第 1 次实验时控制不好力度，拉力随时间变化的图像如图乙所示，木块的速度随时间变化的图像如图丙所示，则木块在第 7s 时的摩擦力为\_\_\_\_\_N。
- (4) 小芳同学将实验方法进行了改进，实验装置如图丁所示：将弹簧测力计一端固定，另一端钩住木块，木块下面是一长木板，实验时拉着长木板沿水平地面向右运动，此时木块受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。这样改进的好处是\_\_\_\_\_。（写出其中一点）。
- (5) 小芳在做如图丁实验时，拉动木板没有及时停下来，当木块有七分之一滑出木板表面的时候，摩擦力大小为\_\_\_\_\_N。
- (6) 在操作过程中小英还发现，弹簧测力计不沿水平方向拉动时，也可以使木块在木板上沿水平方向做匀速直线运动，如图戊所示。此过程中，木块处于\_\_\_\_\_（平衡/非平衡）状态；弹簧测力计对木块的拉力和木块受到的滑动摩擦力\_\_\_\_\_（是/不是）一对平衡力；竖直方向上，木板受到的重力和木板对它的支持力\_\_\_\_\_（是/不是）一对平衡力。

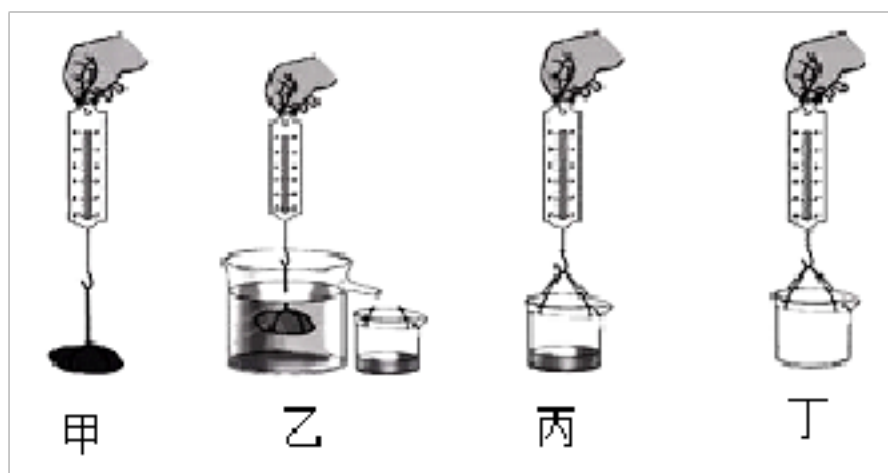


22. 如图所示，用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”；



- (1) 图甲所示压强计是通过 U 形管中水面的\_\_\_\_\_来反映被测压强大小的；使用前应检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果 U 形管中的水面能灵活升降，则说明该装置\_\_\_\_\_（选填“漏气”或“不漏气”）；本实验中 U 形管能否视为连通器\_\_\_\_\_（填“是”或“否”）；
- (2) 比较乙图、丙图和丁图，可以得到：在同一深度，液体内部向各个方向的压强\_\_\_\_\_；
- (3) 在乙图中，若只将烧杯中的水换成同深度的盐水，其他条件不变，则可以观察到 U 形管两边液面的\_\_\_\_\_；
- (4) 最后可得到影响液体内部压强大小的因素是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

23. 如右图所示， “验证阿基米德原理”的实验步骤如下：



- ① 用弹簧测力计测出物体所受的重力  $G$ （图甲）；
  - ② 将物体浸没在水面恰好与溢口相平的溢水杯中，用空的小桶接从溢水杯里被物体排开的水，读出这时测力计的示数  $F$ （图乙）；
  - ③ 测出接水后小桶与水所受的总重力  $G_1$ （图丙）；
  - ④ 将小桶中的水倒出，测出小桶所受的重力  $G_2$ （图丁）；
  - ⑤ 分别计算出物体受到的浮力和排开的水所受的重力，并比较它们的大小是否相同。回答下列问题：
- (1) 物体浸没在水中，受到水的浮力  $F_{\text{浮}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ，被排开的水所受的重力  $G_{\text{排}} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。（用上述测得量的符号表示）
- (2) 指出本实验产生误差的原因（写出两点）：
- (a) \_\_\_\_\_；
  - (b) \_\_\_\_\_。
- (3) 物体没有完全浸没在水中，\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）用实验验证阿基米德原理。
- (4) 实验中采用的探究方法在研究物理问题时经常用到，称为\_\_\_\_\_法。

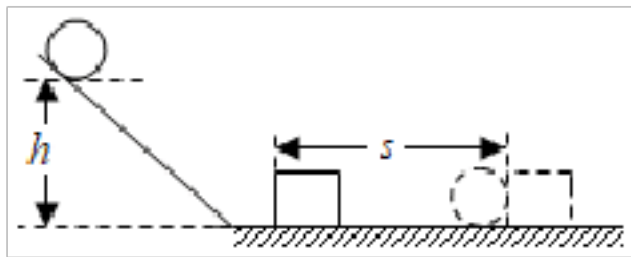
24. 如图所示是“探究物体动能的大小与哪些因素有关”的实验装置。实验中让钢球从斜面上某个高度由静止沿斜面滚下，在底部与静止在水平面上的木块发生碰撞，木块沿水平方向向右运动直至停止。

- (1) 实验中是通过观察 \_\_\_\_\_ 来判断钢球动能大小；
- (2) 让同一钢球从斜面的不同高度由静止开始滚下，目的是探究钢球的动能大小与 \_\_\_\_\_

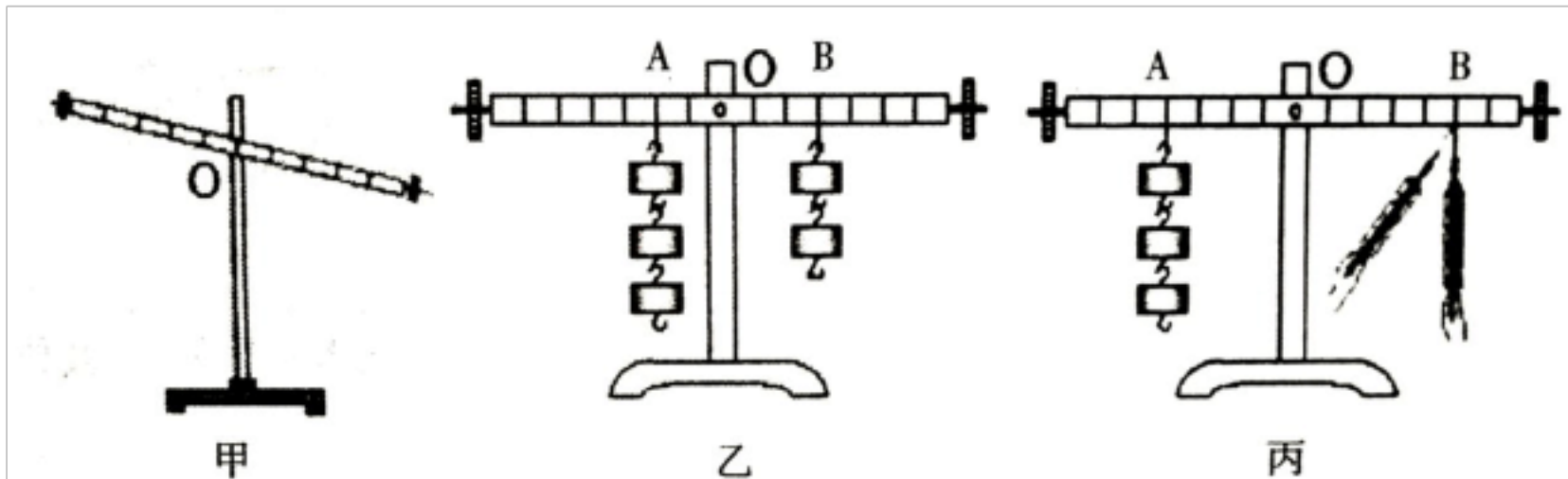


\_\_\_\_\_的关系；

(3) 木块最终会停下来的主要原因是 \_\_\_\_\_。



25. 在做“探究杠杆的平衡条件”的实验中：



(1) 如图甲所示，为使杠杆在\_\_\_\_\_位置平衡，可以将左端的平衡螺母向\_\_\_\_\_调；

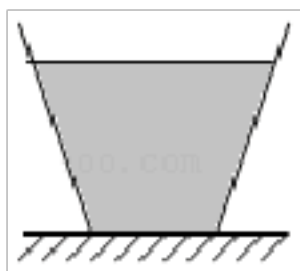
(2) 调节平衡后，在杠杆两侧挂不同数量的钩码，移动钩码位置，使杠杆在水平位置再次平衡，并记录相关数据。改变钩码的数量及位置多次实验，小明得出杠杆的平衡条件\_\_\_\_\_。

如图乙所示，A、B 两点分别增加一个钩码，则杠杆\_\_\_\_\_（选填“左端下沉”、“右端下沉”或“仍保持平衡”）；

(3) 如图丙所示，若不在 B 点挂钩码，改用弹簧测力计在 B 点向下拉杠杆，弹簧测力计由竖直方向逐渐向左转动，杠杆始终保持水平平衡，则弹簧测力计的示数将逐渐\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”），原因是弹簧测力计拉力的力臂在\_\_\_\_\_（选填“增大”或“减小”）。

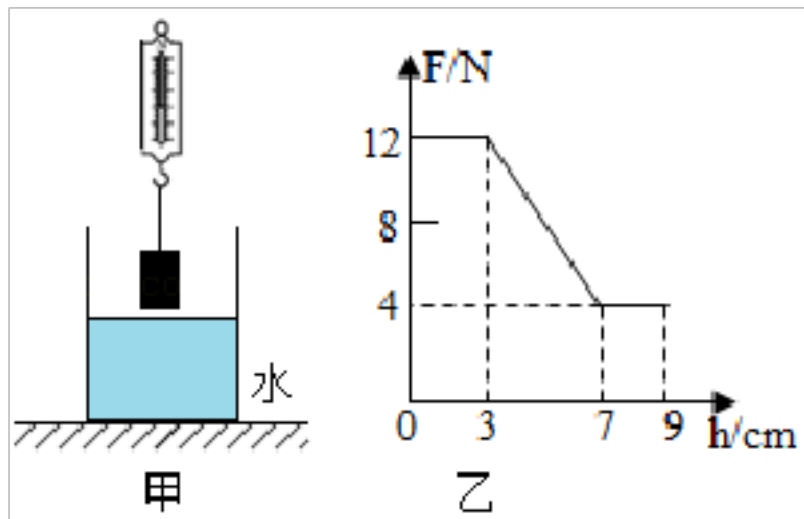
26. 如图，一个底面积为  $20\text{cm}^2$ 、重  $1.2\text{N}$  的薄壁容器置于水平桌面上，容器内盛有  $3.8\text{N}$  重的酒精，液面高  $15\text{cm}$ ；求：（ $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

- (1) 酒精对容器底的压强；
- (2) 酒精对容器底的压力；
- (3) 容器对水平桌面的压强。



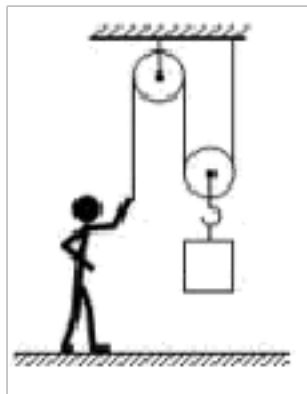
27. 如图甲所示，弹簧测力计下面挂一实心圆柱体，将圆柱体从盛有水的容器上方离水面某一高度处缓缓下降（其底面始终与水面平行），使其逐渐浸入水中，乙图是整个过程中，弹簧测力计示数  $F$  随圆柱体下降距离  $h$  的变化关系图像（ $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， $g = 10\text{N/kg}$ ）。求：

- (1) 圆柱体浸没时受到的浮力；
- (2) 圆柱体的体积；
- (3) 圆柱体的横截面积。



28. 一货箱重 500 N，放在水平地面上，与地面间的接触面积为  $0.4 \text{ m}^2$ 。某工人用绳子在 25s 内将该货箱匀速提升到 10m 高的平台上。

- (1) 在货箱被提升之前，求货箱对地面的压强；
- (2) 求工人对货箱做功的功率；
- (3) 若改用如图所示的装置提升该货箱，不计绳重和摩擦，滑轮组的机械效率为 80%。求动滑轮重。



### 【参考答案】

#### 一、选择题

1. C

解析：C

【详解】

A. 两个鸡蛋大约为 100g，合 0.1kg 重约

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

所以托起两个鸡蛋所用的力约为 1N，故 A 不符合题意；

B. 安静的环境里人 1min 约呼吸 30 次，则呼吸一次的时间约 2s，故 B 不符合题意；

C. 一名普通中学生的质量约为 50kg，合 50000g，密度与水相当，约为  $1\text{g/cm}^3$ ，由  $\frac{m}{V}$  可知体积约为

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{50000\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 50000\text{cm}^3 = 0.05\text{m}^3$$

故 C 符合题意；

D. 八年级同学的体重约为 600N，站立时与地面的接触面积约为 0.04m<sup>2</sup>，则八年级同学站立时对地面的压强约

$$p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{600\text{N}}{0.04\text{m}^2} = 15000\text{Pa}$$

故 D 不符合题意。

故选 C。

## 2. A

解析：A

【详解】

A. 自行车把手上有花纹是为了在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，故 A 正确；

B. 自行车坐垫做得宽大是为了是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强，故 B 错误；

C. 自行车停放在水平地面上时，自行车所受重力与其对地面的压力方向相同，并且是作用在不同物体上的两个力，则二力不是平衡力，故 C 错误；

D. 因为车驱动轮在后，前轮是从动轮；匀速行驶时，后轮相对地面有向后运动的趋势，则地面给后轮一个水平向前的摩擦力，这个摩擦力驱动车向前运动；当前轮向前运动时，地面的摩擦力将阻碍它向前运动；故地面对前轮的摩擦力方向是水平向后，故 D 错误。

故选 A。

## 3. C

解析：C

【详解】

A. 当小球摆至 B 位置时，如果剪断细线，小球由于惯性继续向前运动，同时在重力作用下做抛物线运动，故 A 错误；

B. 当小球摆至 B 位置时，若受到的力全部消失，小球由于惯性，将沿水平方向做匀速直线运动，故 B 错误；

CD. 小球到达 C 点的瞬间，若受到的力全部消失，小球由于惯性，将保持静止状态，故 C 正确，D 错误。

故选 C。

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/028077117017007002>