

人教 版 物 理 八 年 级 下 学 期

期 末 测 试 卷

学校_____ 班级_____ 姓名_____ 成绩_____

(全卷共四个大题，满分 100 分，考试时间 90 分钟)

一、选择题(本题共 12 个小题，每小题只有一个合理的选项，请将你的答案涂在答题卡对应的选项上，每小题 3 分，共 36 分)

1. 在生活中经常需要估测一些物理量，下列估测比较接近实际的是()

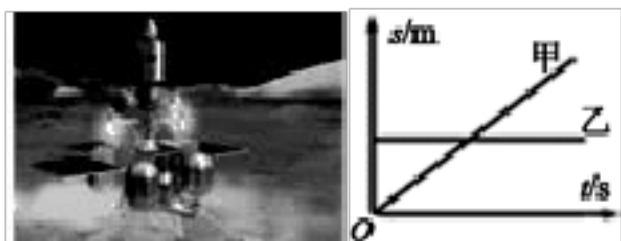
A . 物理书的质量大约为 500g

B . 人体感觉舒适的温度为 37℃

C . 中学生行走时对地面的压强约 $2.5 \times 10^4 \text{Pa}$

D . 成年人的步行速度大约为 1.1m/s

2. 有甲、乙两个物体，在力的作用下沿水平方向做直线运动，某段时间内其路程-时间图象如图所示。则这段时间内甲、乙两物体在水平方向上的受力情况是()



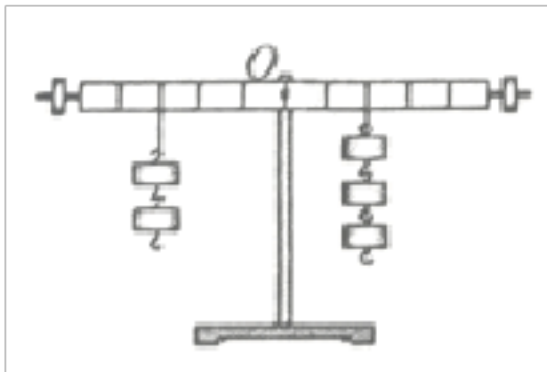
A . 甲受非平衡力作用，乙受平衡力作用

B . 两物体都受非平衡力作用

C . 甲受平衡力作用，乙受非平衡力作用

D . 两物体都受平衡力作用

3. 如图所示，杠杆处于水平位置平衡。若将两边所挂的钩码各减去一个，杠杆将



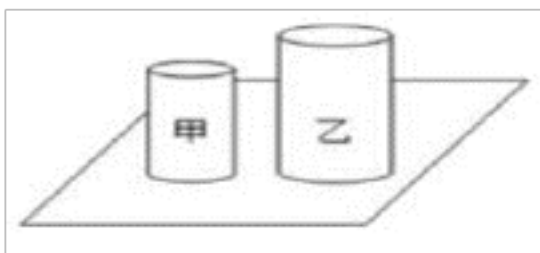
- A . 仍继续保持水平平衡
- B . 右端上升，左端下降
- C . 右端下降，左端上升
- D . 无法确定杠杆的运动状态

4. 如图所示，是小丽同学寒假在滑雪场坐雪圈从高处的雪道上加速下滑的情景，针对小丽坐雪圈下滑的过程，下列说法正确的是()



- A . 小丽的重力势能变大
- B . 小丽的动能不变
- C . 小丽的惯性不变
- D . 雪圈受到的摩擦力越来越小

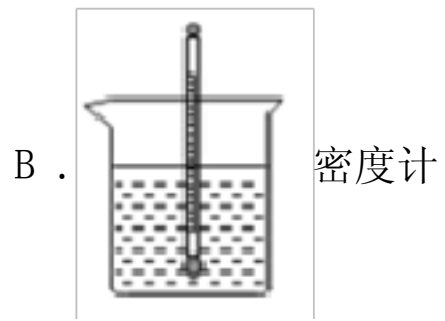
5. 如图所示，甲、乙两个实心圆柱体放在水平地面上，它们对地面的压强相等，则下列判断正确的是()



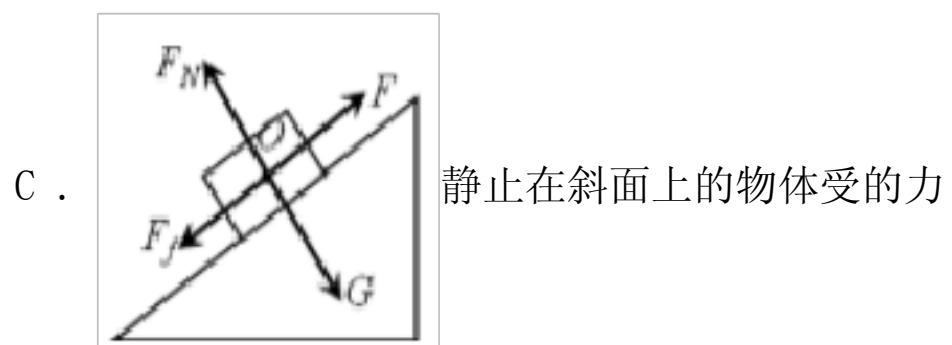
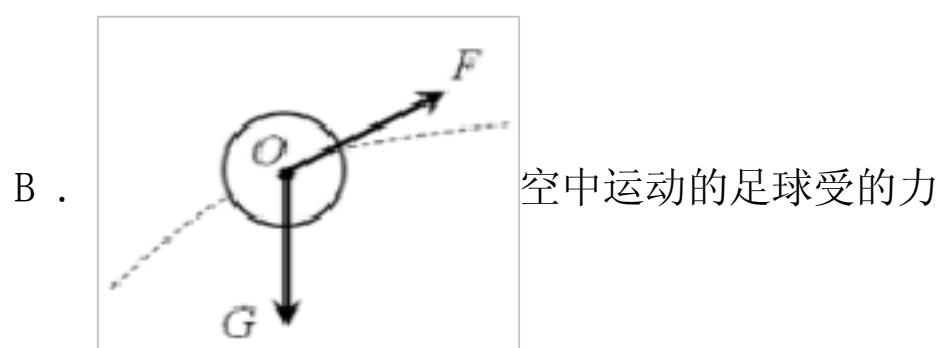
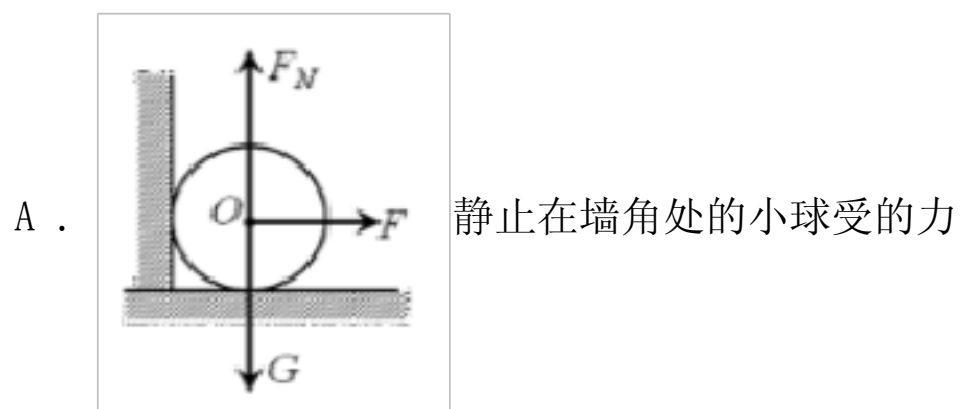
- A . 甲的密度小，甲受到的重力大
- B . 甲的密度小，甲受到的重力小
- C . 甲的密度大，甲受到的重力小
- D . 甲的密度大，甲受到的重力大

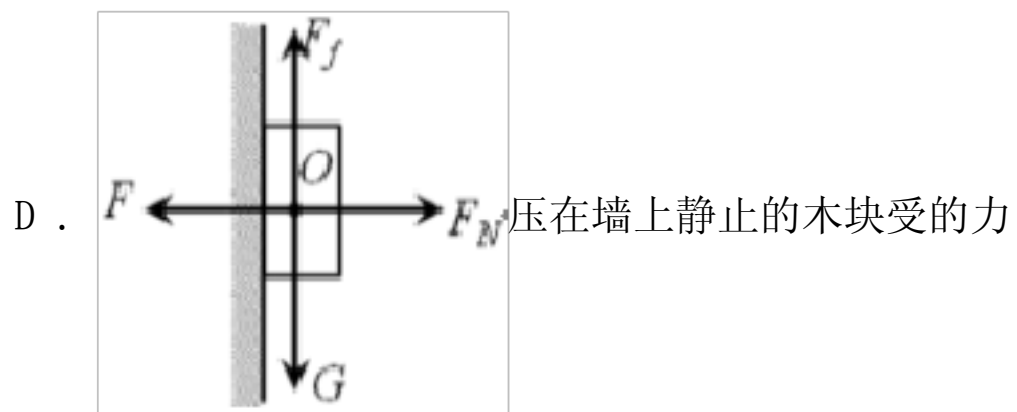
6. 下列器材中，利用连通器原理工作的是()



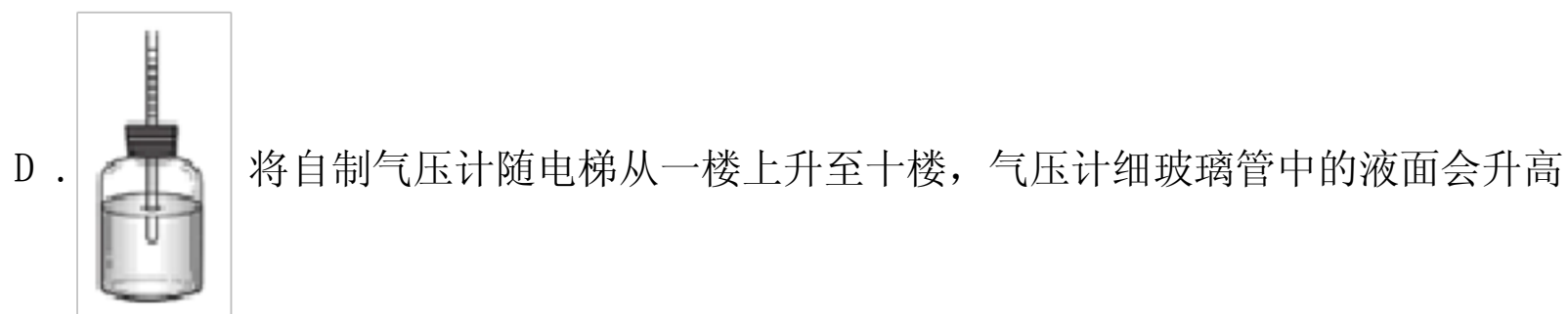
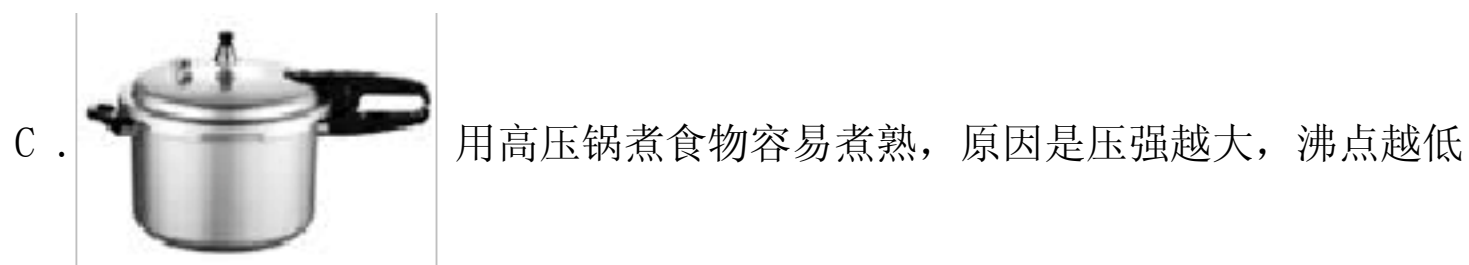
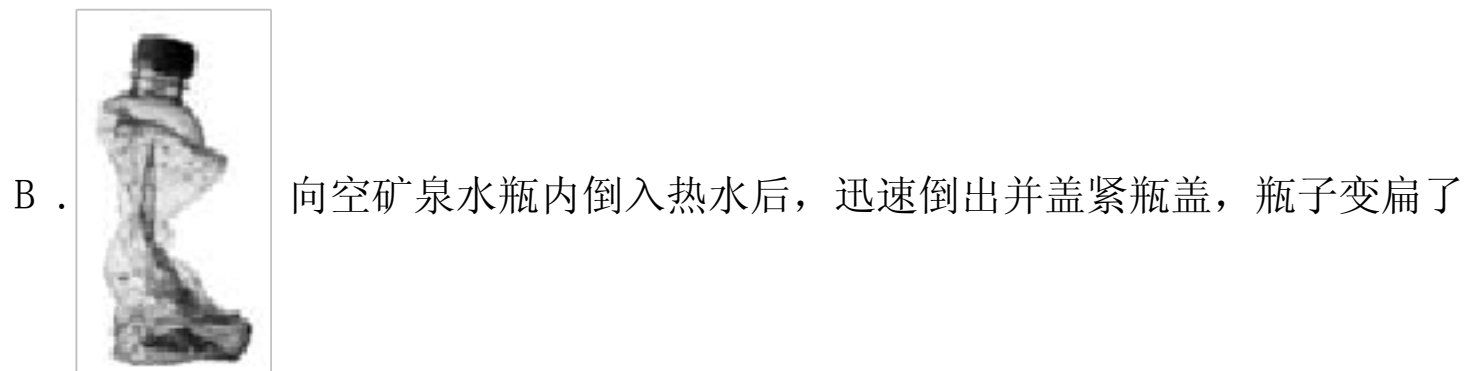
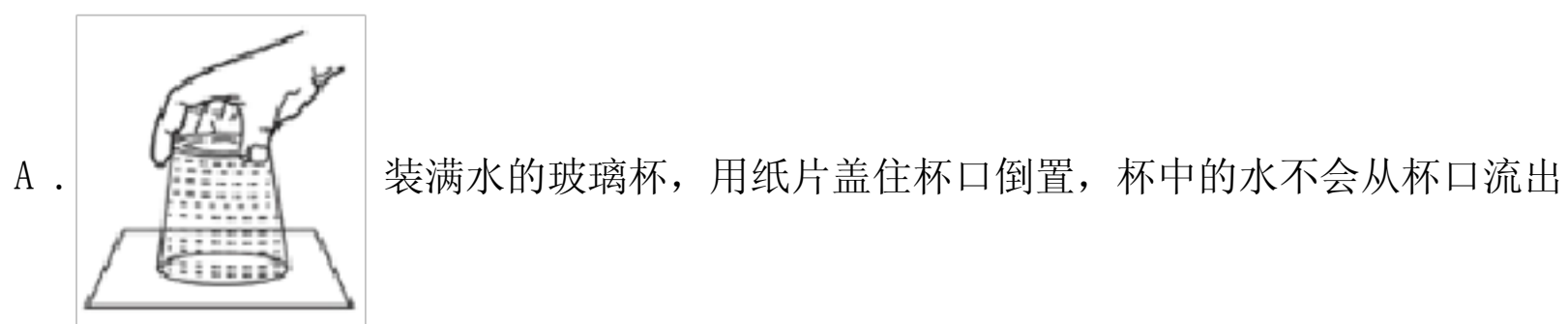


7. 下列受力分析示意图中，正确的是()





8. 大气压与我们的生产、生活紧密相连，以下说法错误的是()

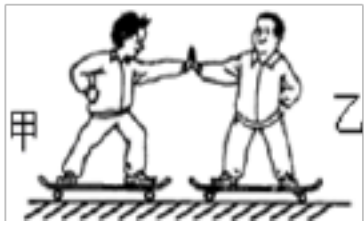


9. 举重是我国的优势体育项目。一位身高 170C m 的运动员和一位身高 160C m 的运动员，在挺举项目中用相同时间，把同样重的杠铃举起，如图所示。如果他们对杠铃所做的功分别为 W_1 和 W_2 ，功率分别为 P_1 和 P_2 ，则下列关系式中正确的是 ()



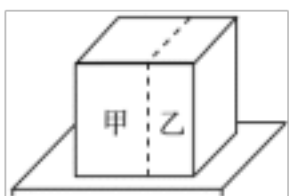
- A . $W_1=W_2$ 、 $P_1=P_2$ B . $W_1>W_2$ 、 $P_1=P_2$ C . $W_1>W_2$ 、 $P_1>P_2$ D . $W_1<W_2$ 、 $P_1<P_2$

10. 甲、乙两同学站在滑板上相对而立，如图所示，当甲用 60N 的力推乙，甲静止不动，乙向后退，以下分析正确的是()



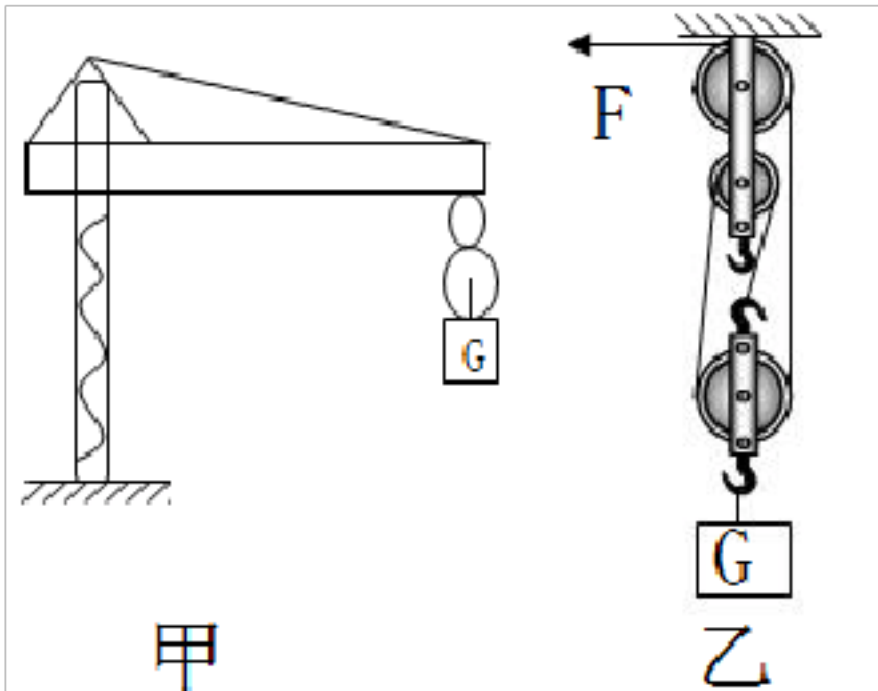
- A . 甲对乙的推力为 60N，乙对甲的推力小于 60N
 B . 乙后退的过程中，仍会受到甲 60N 的推力的作用
 C . 如果最初是乙用 60N 的力推甲，仍然是甲静止不动，乙后退
 D . 如果最初是乙用 60N 的力推甲，那么可能是乙静止不动，甲后退

11. 如图所示，实心均匀正方体放在水平桌面上，从虚线处将其沿竖直方向截成大小不同的甲、乙两块，则两块对水平桌面的压强 p_1 、 p_2 的大小关系是()



- A . p_1 大于 p_2 B . p_1 小于 p_2 C . p_1 等于 p_2 D . 无法判断

12. 如图甲所示，是建筑工地上的塔式起重机示意图，它是通过电动机带动如图乙所示的滑轮组起吊物料的。如果这个滑轮组把 $6 \times 10^3\text{N}$ 的重物在 10s 内匀速提升 10m，绳索自由端的拉力 $F=2.1 \times 10^3\text{N}$ ，不计一切摩擦和绳重，则下列说法中正确的是()



A . 拉力做的功是 $2.1 \times 10^4 \text{J}$

B . 拉力 F 的功率是 $2.1 \times 10^3 \text{W}$

C . 该滑轮组的动滑轮共重 300N

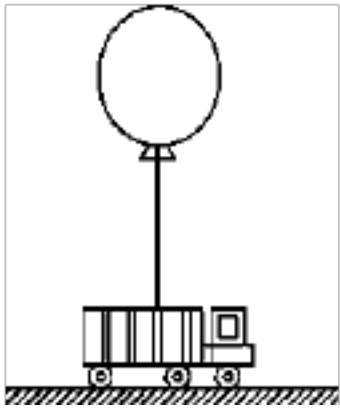
D . 该滑轮组的机械效率是 80%

二、填空作图题 (将正确答案填在答题卡对应的横线上, 20 题每图各 1 分, 其余每空 1 分, 共 22 分)

13. 体育运动中蕴含着很多物理知识: 图(A)和(B)中的情景表示了力的作用效果, 其中图(A)主要表示力能改变物体的__, 图(B)主要表示力能改变物体的_____, 空中运动的球最终掉到地面是因为受到__的作用。



14. 如图所示, 一氢气球用细绳系在玩具车上, 静置于广场的光滑水平地面上, 当有匀速的风沿水平方向向右吹来, 气球和玩具车在风力作用下向前运动, 玩具车在向右运动的过程中__(选填“可能”或“不可能”)被风吹离地面; 一段时间后玩具车匀速前进, 此时细绳__(选填“向左倾斜”、“向右倾斜”或“保持竖直”)。

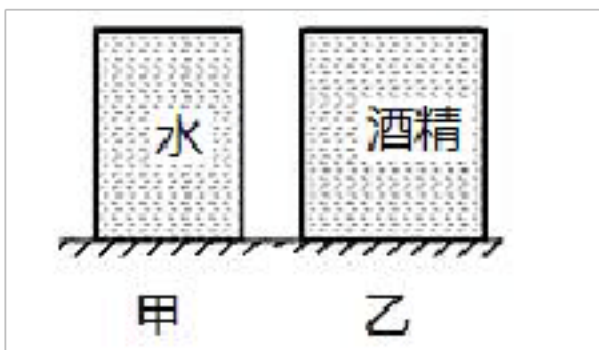


15. 液体由于受到重力作用且具有_____性，会对容器的底部和侧壁产生压强。
 _____实验测出了大压强的值；证明大气压强存在且很大的是_____实验。

16. 用手握住重 5N 的酱油瓶子静止悬在空中，瓶口竖直向上，此时手的握力为 30N，瓶子受到手竖直向上的摩擦力为_____N；若使手的握力增加为 35N，瓶子受到手的摩擦力大小为_____N。

17. 重力为 20 牛の木块在大小为 4 牛的水平推力作用下，沿水平路面做匀速直线运动。木块受到的滑动摩擦力为_____N；若突然撤去水平推力，木块在向前运动过程中受到的滑动摩擦力为_____N；木块最终停下来是因为受到了_____；若不计空气阻力，将木块匀速向上提起，拉力大小为_____N。

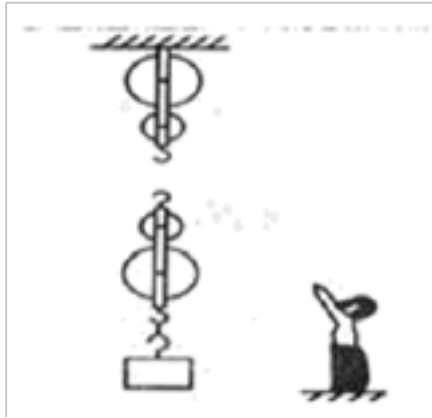
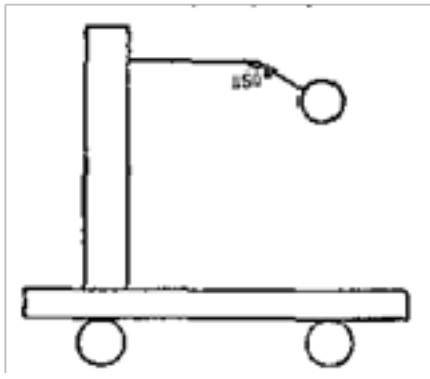
18. 如图所示，水平地面上放置着两个薄壁圆柱形容器甲和乙，分别盛满高度相等质量相等的水和酒精。则液体对容器底部的压力 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$ ，压强 $p_{甲}$ _____ $p_{乙}$ ，容器对桌面的压力 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$ ，压强 $p_{甲}$ _____ $p_{乙}$ (两空均选填“>”、“=”或“<”)。



19. 某水池内水深 2m，水对池底部产生的压强为_____PA，在水中某处的压强为 5000PA，则该处到水池底部的距离是_____m。

20. (如图示是一辆静止在水平面上的小车，在其支架的杆上固定一个质量为 m 的小球，作出杆对小球作用力。

(2)如图，人站在地面上将重物拉起，画出滑轮组最省力的绕线方法。

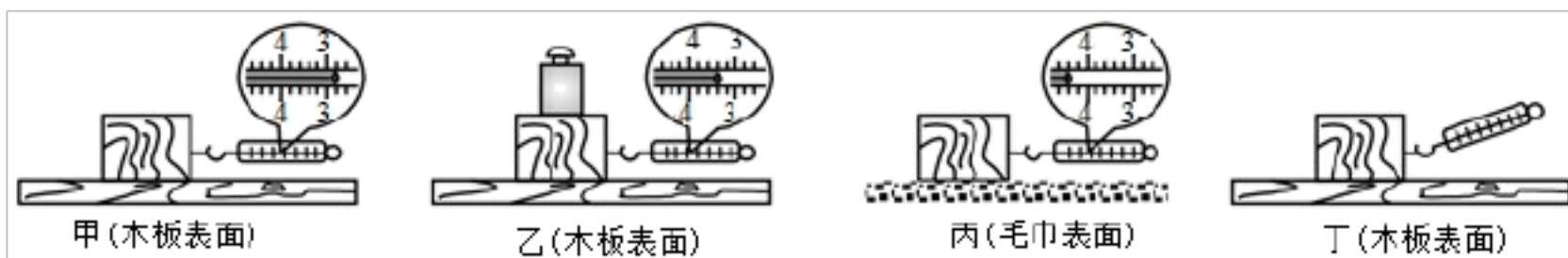


三、实验探究题(21题 8分, 22题 7分, 23题 8分, 共 23分)

21. (8分)在探究影响滑动摩擦力大小的因素实验中:

(1)测量滑动摩擦力的大小时应在水平桌面上用弹簧测力计沿_____方向拉动木块做_____运动, 此时弹簧测力计对木块的拉力等于木块受到的摩擦力, 理由是_____;

(2)小明用测力计拉着同一木块进行了三次正确操作, 如图甲、乙、丙所示:



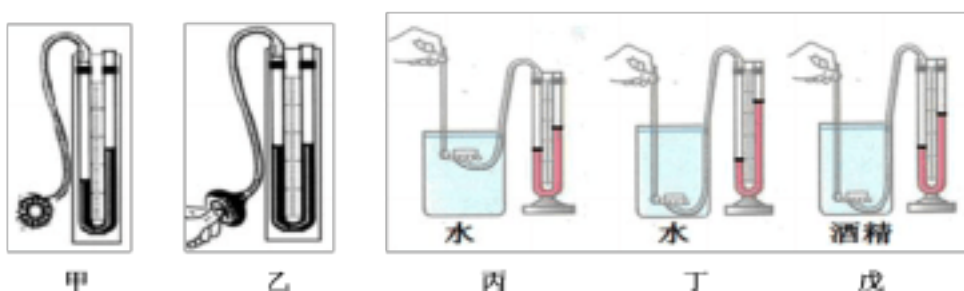
① 三次操作中木块受到的摩擦力最大为_____N;

② 若要探究滑动摩擦力与压力大小的关系, 应比较_____两图的实验;

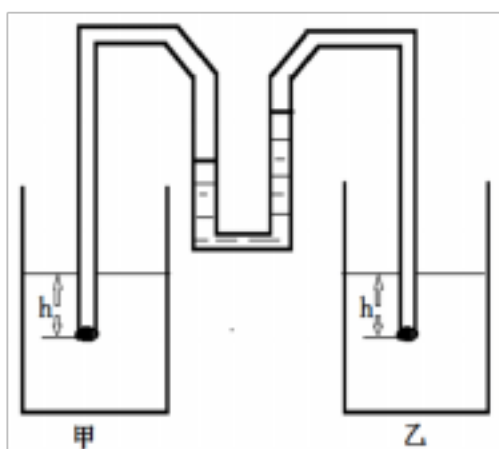
③ 比较甲、丙两图的实验可得出的结论是_____;

(3)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, 如图丁所示, 此过程中, 木块处于_____ (选填“平衡”或“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_____ (选填“是”或“不是”)一对平衡力。

22. 育才中学“生活物理实验室”的成员小建和小竹利用压强计等器材“探究液体内部压强的特点”, 他们进行了以下的实验操作:



(1)小建在使用压强计时发现，U形管两边液面不齐平，如图甲所示，出现这种情况的原因是：U形管左支管液面上方的气压_____ (选填：大于/小于/等于)大气压，调整的方法是_____。



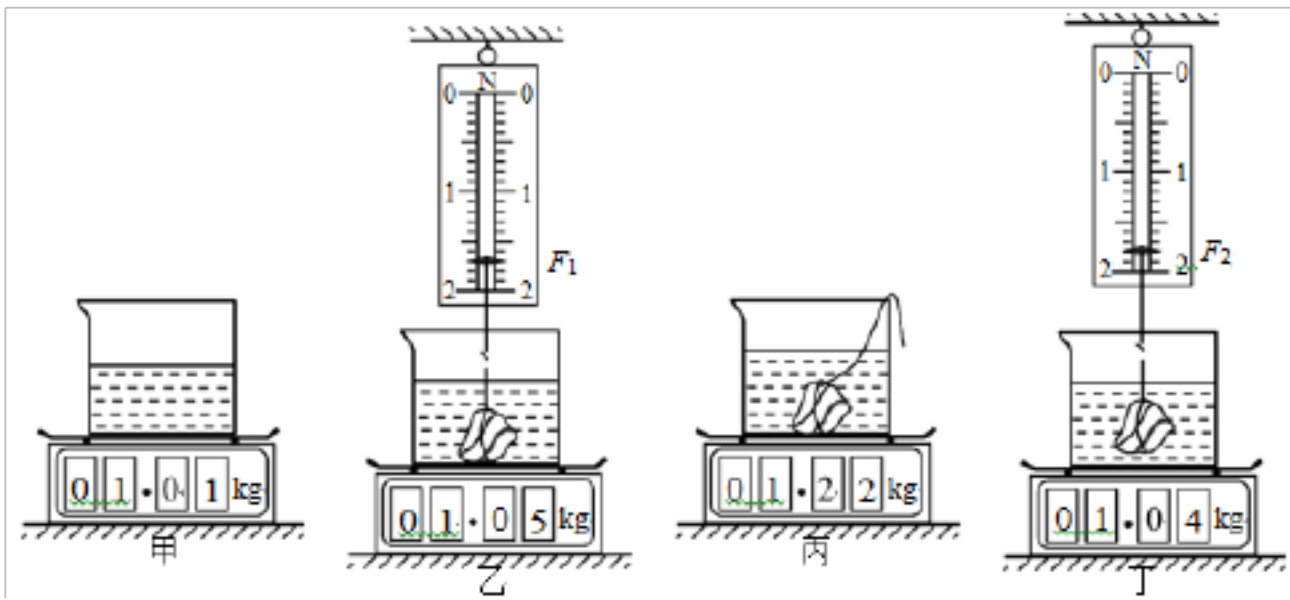
- A . 取下软管重新安装
- B . 往右边支管吹一口气
- C . 将右管中液体倒出一些

(2)小建将压强计调整正常后，他固定好探头所处的深度不变，改变探头处于向上、向下、向左、向右等方位时，U形管液面的高度差不变，这说明，同种液体同一深度，液体向各个方向压强_____ (选填：相等/不相等)。

(3)如图丁、戊所示，小建将探头分别放置在不同液体中深度相同的位置，由此可以得出结论：_____。

(4)小竹同学改装了液体压强计，将U形管的两端都分别连接了软管和探头。当两探头置于空气中时，U形管的液面是齐平的。小竹将两个探头分别置于装有密度为 $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 的液体的甲、乙容器中。当探头所处深度相同时，U形管的液体位置如上图所示，则 $\rho_{甲}$ _____ $\rho_{乙}$ (选填：大于/等于/小于)，为了使得U形管液面再次齐平，小竹将_____容器中的探头在液体中的深度增大；当U形管再次齐平后，一旁的小建测出了此时两个探头在甲乙两容器中所处的深度 $h_{甲}$ 和 $h_{乙}$ ，则 $\rho_{甲} =$ _____ (用 $\rho_{乙}$ 、 $h_{甲}$ 和 $h_{乙}$ 表示)。

23. 由于弹簧测力计量程太小，小佳想借助电子秤来测量一矿石(不吸水)的密度，操作步骤如下：



(1) 如图甲所示，取一底面积为 100 cm^2 的烧杯，装适量水，置于已调零的电子秤上，电子秤的示数 $m_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ kg;

(2) 如图乙所示，将矿石用细线系住 (细线的体积、质量忽略不计)，悬挂在弹簧测力计上，浸没于水中，弹簧测力计的示数为 $F_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ N，电子秤的示数为 m_2 ;

(3) 如图丙所示，取下弹簧测力计，将矿石缓慢沉入杯底，静止时电子秤的示数为 m_3 ，则矿石的质量 $m_{\text{石}} = \underline{\hspace{2cm}}$ kg。小明根据所测数据，计算出了矿石的密度;

(4) 同组的小毛同学仔细观察了小佳的实验过程，发现在乙图所示的操作中，矿石接触到了烧杯底部，其余操作完全正确。并指出与真实值相比，小佳所测矿石密度值 (选填偏大、偏小或不变);

(5) 如图丁所示，小毛再次重复乙图所示操作，但矿石与烧杯底部未接触，弹簧测力计的示数 $F_2 = 1.8\text{ N}$ 则矿石的体积为 m^3 ，矿石的密度为 kg/m^3 ;

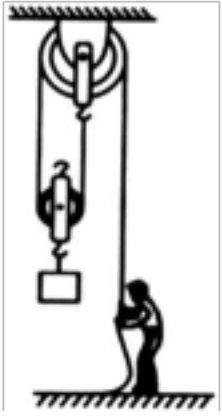
(6) 经过分析他们还知道，乙图中矿石对烧杯底部的压力为 N，与甲相比，水对烧杯底部的压强增大 PA。

四、计算题 (24 题 4 分，25 题 7 分，26 题 8 分，共 19 分，写出必要的文字和公式，否则不得分)

24. 工人用如图所示的滑轮组，在 10s 内将重 600N 的货物匀速提高了 6m，机械效率是 80%。试求：

(1) 提升货物做的有用功是多少？

(2) 总功的功率多大？

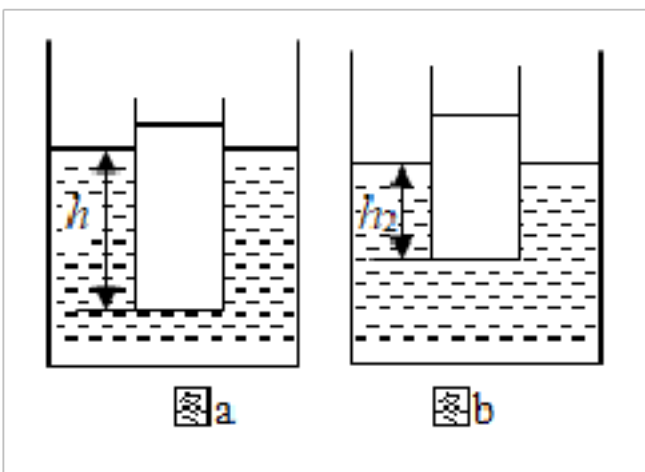


25. 某同学想测量一种液体的密度。他将适量的待测液体加入到圆柱形平底玻璃容器里，然后一起缓慢放入盛有水的水槽中。当容器下表面所处的深度 $h=8\text{C m}$ 时，容器处于直立漂浮状态，如图 A 所示。（已知容器的底面积 $S=25\text{C m}^2$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg ）

(1)求水对容器下表面的压强；

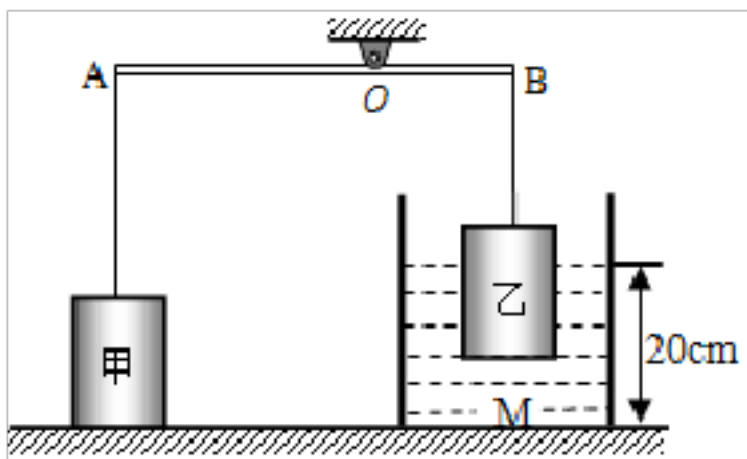
(2)求容器受到的浮力；

(3)从容器中取出 100C m^3 的液体后，当容器下表面所处的深度 $h_2=4.8\text{C m}$ 时，容器又处于直立漂浮状态，如图 B 所示，求液体的密度。



26. 甲为实心圆柱体，底面积为 10cm^2 ，高为 18cm ，重力为 5.4N ，乙与甲完全相同。如图所示，甲置于水平地面，将细绳一端系于甲上表面的中央，另一端竖直拉着轻质杠杆的A端；将乙悬挂在杠杆的B端，并放入底面积为 40cm^2 的薄壁圆柱形容器M中，现将质量为 700g 的水注入容器，当水的深度为 20cm 时，杠杆在水平位置平衡，已知 $AO:OB=2:1$ ，求：

- (1)圆柱体甲的密度是多少？
- (2)圆柱体乙所受到的浮力是多少？
- (3)加水前后，甲对水平地面压力的变化量？



参考答案

(全卷共四个大题，满分 100 分，考试时间 90 分钟)

一、选择题(本题共 12 个小题，每小题只有一个合理的选项，请将你的答案涂在答题卡对应的选项上，每小题 3 分，共 36 分)

1. 在生活中经常需要估测一些物理量，下列估测比较接近实际的是()

A . 物理书的质量大约为 500g

B . 人体感觉舒适的温度为 37℃

C . 中学生行走时对地面的压强约 $2.5 \times 10^4 \text{Pa}$

D . 成年人的步行速度大约为 1.1m/s

【答案】 D

【解析】

【分析】

【详解】 A . 物理书的质量大约在 250g 左右，故 A 不符合题意；

B . 人体感觉舒适的温度为 23℃，故 B 不符合题意；

C . 中学生的体重在 $G = 500\text{N}$ 左右，走路时一只脚与地面的接触面积在

$$S \approx 250\text{cm}^2 \approx 0.025\text{m}^2$$

左右，对地面的压强为

$$p = \frac{F}{S} = \frac{500\text{N}}{0.025\text{m}^2} = 2 \times 10^4 \text{Pa}$$

故 C 不符合题意；

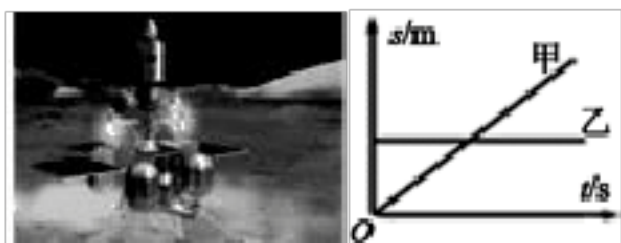
D . 成年人正常步行的速度在

$$4\text{km/h} \approx 4 \times \frac{1}{3.6} \text{m/s} \approx 1.1\text{m/s}$$

左右，故 D 符合题意。

故选 D。

2. 有甲、乙两个物体，在力的作用下沿水平方向做直线运动，某段时间内其路程-时间图象如图所示。则这段时间内甲、乙两物体在水平方向上的受力情况是()



- A. 甲受非平衡力作用，乙受平衡力作用
- B. 两物体都受非平衡力作用
- C. 甲受平衡力作用，乙受非平衡力作用
- D. 两物体都受平衡力作用

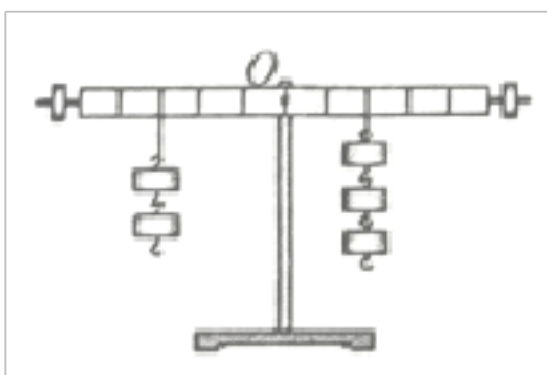
【答案】D

【解析】

【详解】由 s-t 图象可知，甲通过的路程与时间成正比，甲做匀速直线运动，因此甲受到平衡力的作用；乙的路程随时间变化不改变，所以乙物体处于静止状态，受到平衡力的作用。故 D 正确为答案。

【点睛】物体处于静止或匀速直线运动状态时一定受到平衡力的作用。

3. 如图所示，杠杆处于水平位置平衡。若将两边所挂的钩码各减去一个，杠杆将



- A. 仍继续保持水平平衡
- B. 右端上升，左端下降
- C. 右端下降，左端上升
- D. 无法确定杠杆的运动状态

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】若将两边所挂的钩码各减去一个，根据杠杆平衡条件可知

$$G \quad 3L \quad 2G \quad 2L$$

右端偏重，则右端下降，左端上升。

故选 C。

4. 如图所示，是小丽同学寒假在滑雪场坐雪圈从高处的雪道上加速下滑的情景，针对小丽坐雪圈下滑的过程，下列说法正确的是()



A . 小丽的重力势能变大

B . 小丽的动能不变

C . 小丽的惯性不变

D . 雪圈受到的摩擦力越来越小

【答案】C

【解析】

【详解】A . 坐雪圈从高处的雪道上加速下滑，高度降低，重力势能降低，故 A 错误；

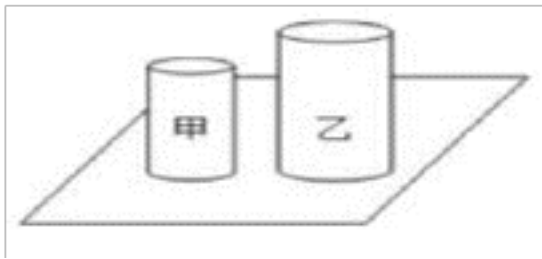
B . 下滑过程中，重力势能转化为动能，故动能增加，故 B 错误；

C . 惯性使物体的固有属性，故惯性不变，故 C 正确；

D . 在滑动过程中，滑动摩擦力不变，摩擦力的大小跟速度无关，故 D 错误。

故选 C。

5. 如图所示，甲、乙两个实心圆柱体放在水平地面上，它们对地面的压强相等，则下列判断正确的是()



A . 甲的密度小，甲受到的重力大

B . 甲的密度小，甲受到的重力小

C . 甲的密度大，甲受到的重力小

D . 甲的密度大，甲受到的重力大

【答案】 C

【解析】

【分析】

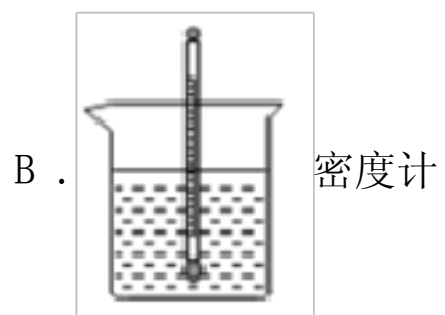
【详解】 根据公式

$$p = \frac{F}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{Vg}{S} = \rho gh$$

两圆柱体对地面的压强相等，因甲的高度小于乙的高度，所以甲的密度大于乙的密度；再根据 $p = \frac{F}{S}$ ，因甲的底面积小，所以甲对地面的压力小，则甲的重力小。

故选 C 。

6. 下列器材中，利用连通器原理工作的是()





【答案】 C

【解析】

【详解】 A . 用吸管吸饮料是利用了大气压，用吸管吸饮料时，吸管内的气压小于外界大气压，在大气压的作用下，饮料被压进嘴中，不是利用连通器原理工作，A 项不合题意；

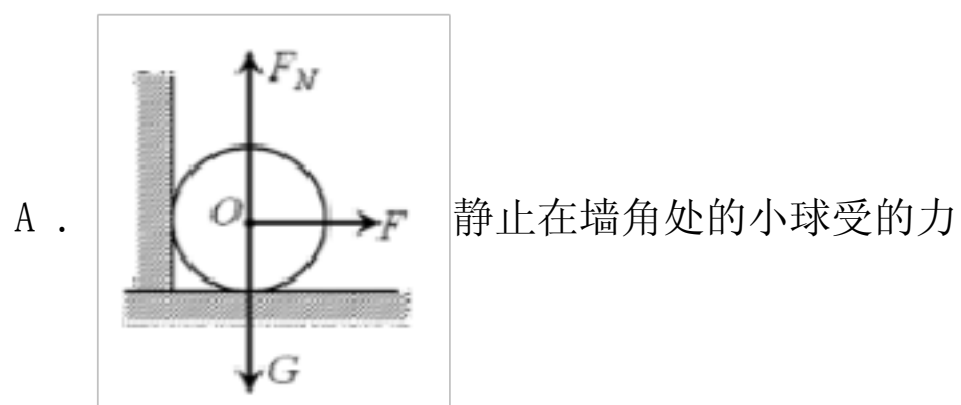
B . 密度计利用的是阿基米德原理，B 项不合题意；

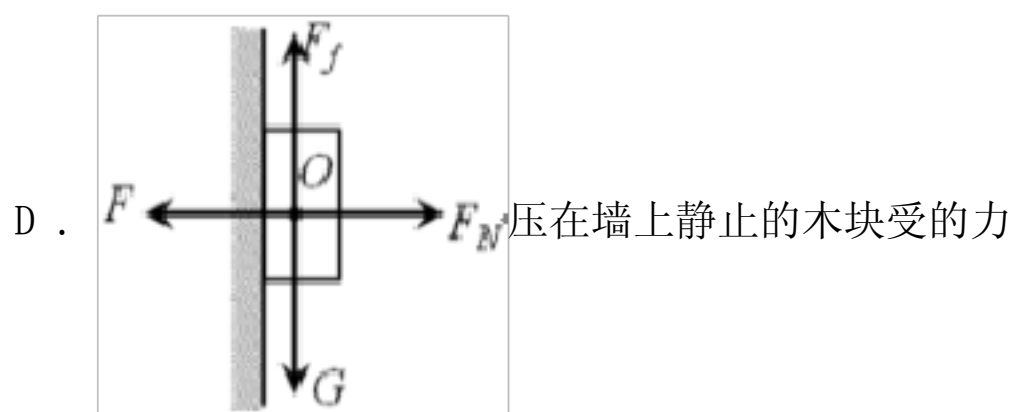
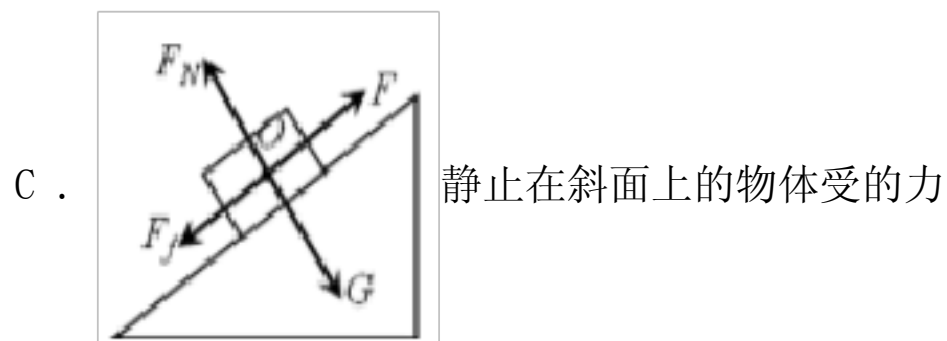
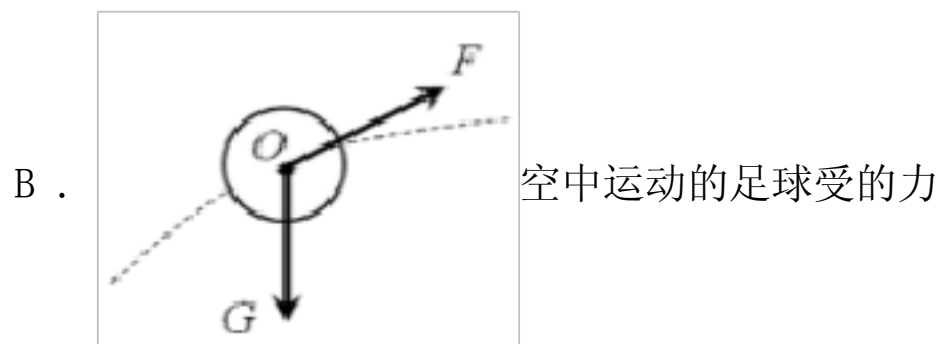
C . 水位计玻璃管和锅炉组成连通器，利用了连通器原理，选项 C 符合题意；

D . 气垫船原理是使接触面脱离来减小摩擦力，与连通器无关，D 项不合题意。

故选 C 。

7. 下列受力分析示意图中，正确的是()





【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】A . 静止在墙角的球受平衡力作用，在竖直方向上球受到的重力与支持力，且这两个力是一对平衡力，球和竖直墙壁之间尽管相互接触，但没有发生挤压，因此球不受支持力 F 的作用，故 A 错误；

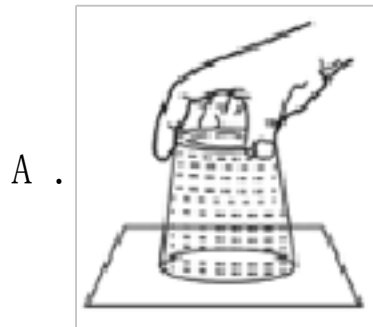
B . 空中运动的足球受到竖直向下的重力、与运动方向相反的空气阻力，不知道球运动方向，所以阻力的方向不确定，故 B 错误；

C . 静止在斜面上的物体受重力、支持力、摩擦力的作用，且重力方向竖直向下，故 C 错误；

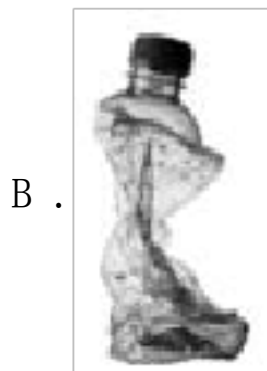
D . 压在墙上静止的木块处于平衡状态，在水平方向上木块受到的压力和支持力平衡，在竖直方向上木块受到的重力与摩擦力平衡，故 D 正确。

故选 D 。

8. 大气压与我们的生产、生活紧密相连，以下说法错误的是()



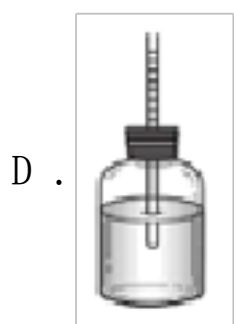
装满水的玻璃杯，用纸片盖住杯口倒置，杯中的水不会从杯口流出



向空矿泉水瓶内倒入热水后，迅速倒出并盖紧瓶盖，瓶子变扁了



用高压锅煮食物容易煮熟，原因是压强越大，沸点越低



将自制气压计随电梯从一楼上升至十楼，气压计细玻璃管中的液面会升高

【答案】 C

【解析】

【分析】

【详解】 A . 装满水的玻璃杯倒置后，杯口的纸片不会掉下，水不会沿杯口流出，是因为纸片受到大气压的作用，故 A 正确，不符合题意；

B . 向空矿泉水瓶内倒入热水后，迅速倒出并盖紧瓶盖，瓶内空气遇冷收缩，气压变小，而外面的大气压强不变，外面的大气压将瓶压扁，故 B 正确，不符合题意；

C . 高压锅煮食物易熟是因为锅内气体压强大，沸点高，故 C 错误，符合题意；

D . 气压计升至十楼，瓶内气压不变，而瓶外气压变小，因为高度变高，那么瓶内气压会将细玻璃管中的液面往上压，故 D 正确，不符合题意。

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/437010053112010001>