



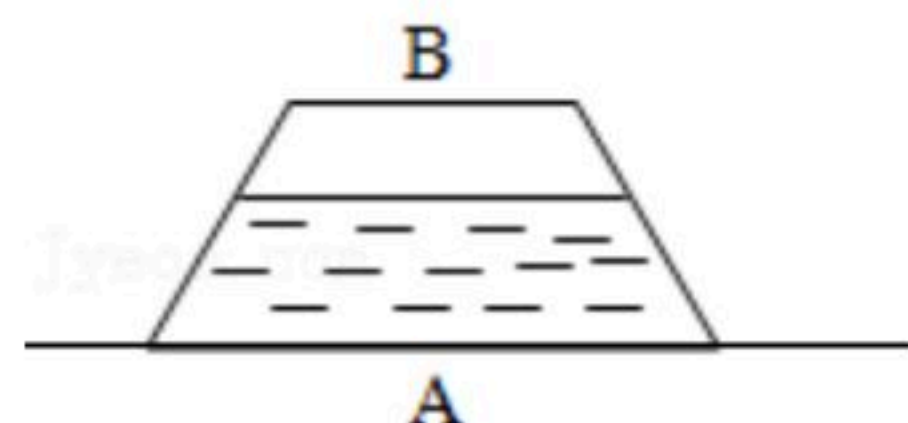
扫码查看解析

# 2020-2021学年山东省东营市东营区八年级（下）期末 试卷

## 物 理

注：满分为59分。

### 一、单项选择题：（每小题2分，本题满分40分）

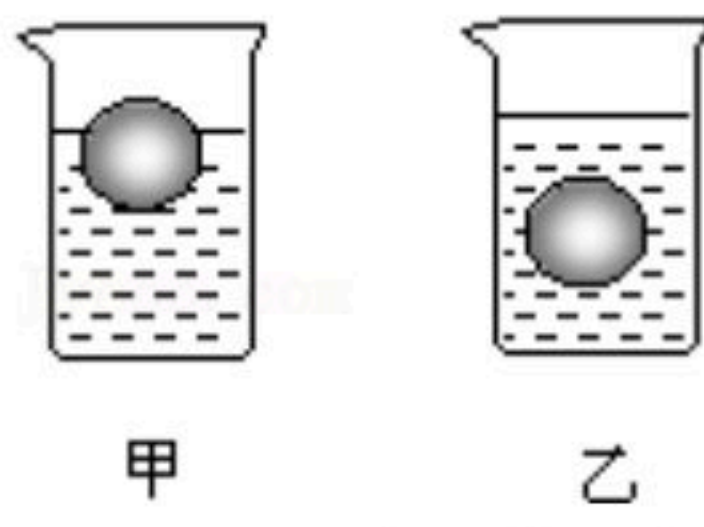
- 下列说法中错误的是（ ）
  - 物体间力的作用是相互的
  - 物体只有直接接触才能发生力的作用
  - 只有一个物体是不会发生力的作用
  - 地球是施力物体，也是受力物体
- 踢出去的足球，在空中运动时，若不计空气阻力，则足球的受力情况是（ ）
  - 只受踢力
  - 只受重力
  - 既受踢力，也受重力
  - 不受踢力，也不受重力
- 作用在一个物体上的两个力，如果力的三要素完全相同，则这两个力（ ）
  - 一定不是平衡力
  - 一定是平衡力
  - 可能是平衡力
  - 以上都有可能
- 一个人先后用同样大小的力沿水平方向拉木箱，使木箱分别在光滑和粗糙两种不同的水平地面上前进相同的距离。关于拉力所做的功，下列说法中正确的是（ ）
  - 在粗糙地面上做功较多
  - 在光滑地面上做功较多
  - 两次做功一样多
  - 条件不够，无法比较两次做功的多少
- 如图所示，一封闭的圆台形容器，内装部分液体，当容器底A置于水平桌面上时，液体对容器底的压强为 $p_A$ ；若把它倒放在桌面上，液体对容器底的压强为 $p_B$ ，则（ ）  

  - $p_A < p_B$
  - $p_A = p_B$
  - $p_A > p_B$
  - 无法判断
- 用绳子系住水桶，手握住绳子从井中提水，手受到竖直向下的拉力，此拉力的施力物体是（ ）
  - 地球
  - 水桶
  - 绳子
  - 手
- 图（a）、（b）、（c）、（d）中的情景表示了力的作用效果，其中主要表示力能使物



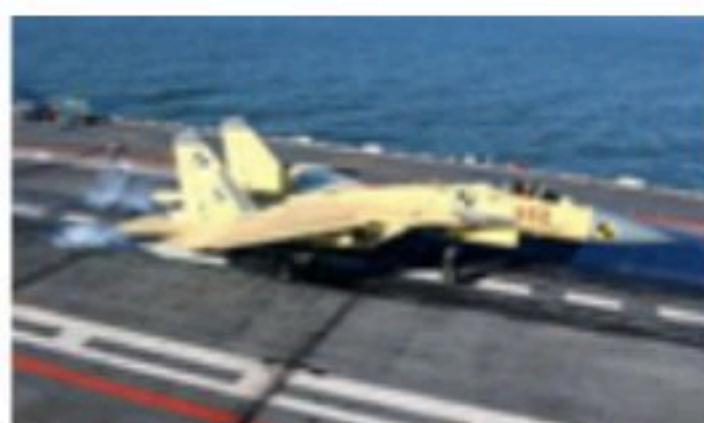


扫码查看解析

14. 如图所示，将同一个鸡蛋先后放入甲、乙两杯盐水中，鸡蛋在甲杯中处于漂浮状态，在乙杯中处于悬浮状态。下列判断正确的是（ ）



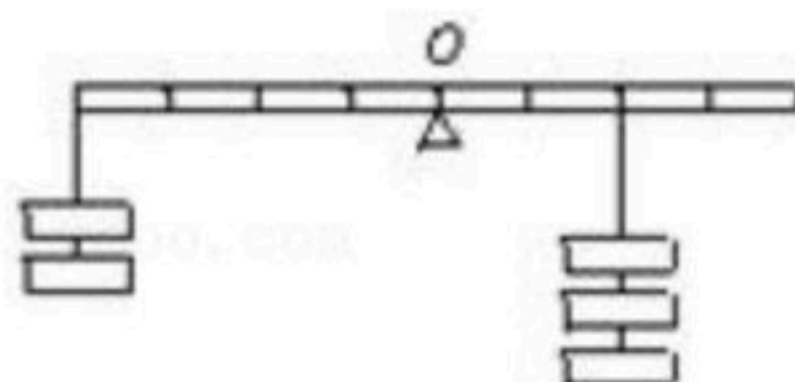
- 甲 乙
- A. 甲杯中盐水的密度大于乙杯中盐水的密度  
B. 甲杯中盐水的密度小于乙杯中盐水的密度  
C. 鸡蛋在甲杯中受到的浮力大于在乙杯中受到的浮力  
D. 鸡蛋在甲杯中受到的浮力小于在乙杯中受到的浮力
15. 一辆洒水车在平直街道上边洒水边匀速前进，则洒水车（ ）
- A. 重力势能不变，动能不变，机械能不变  
B. 重力势能不变，动能减少，机械能减少  
C. 重力势能减少，动能不变，机械能减少  
D. 重力势能减少，动能减少，机械能减少
16. 我国的航母正按计划进行各项科研试验和训练。如图所示是中国航母“瓦良格”号训练时的图片。当飞机飞回航母后（ ）



- A. 航母将浮起一些，所受浮力减小  
B. 航母将下沉一些，所受浮力增大  
C. 航母将下沉一些，所受浮力减小  
D. 航母始终漂浮，所受浮力不变
17. 如图所示，是游玩海底世界时，小华观察到的鱼吐出气泡上升情景。气泡上升过程中受到的浮力和气泡内气体的压强变化情况是（ ）



- A. 浮力、压强均变小  
B. 浮力、压强均变大  
C. 浮力变大，压强变小  
D. 浮力、压强均不变
18. 下面措施中，属于减少压强的是（ ）
- A. 拧螺钉时，在螺母的下面垫加一个较大的平面垫圈  
B. 缝衣针的针尖做得很尖  
C. 磨刀不误砍柴工  
D. 纸盒包装饮料常配有一根很尖的塑料吸管
19. 要使如图的杠杆水平平衡，可采取的做法是（ ）





扫码查看解析

- A. 支点两端各减少一个钩码
- B. 支点两端各增加一个钩码
- C. 支点左端增加一个钩码
- D. 支点左端减少一个钩码

20. 在如图的几种情况中，不能称为连通器的是 ( )

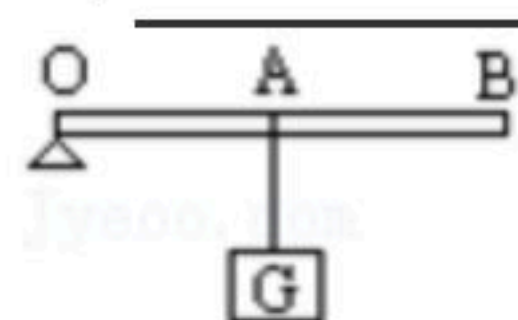


### 二、填空题 (每空1分, 本题满分19分)

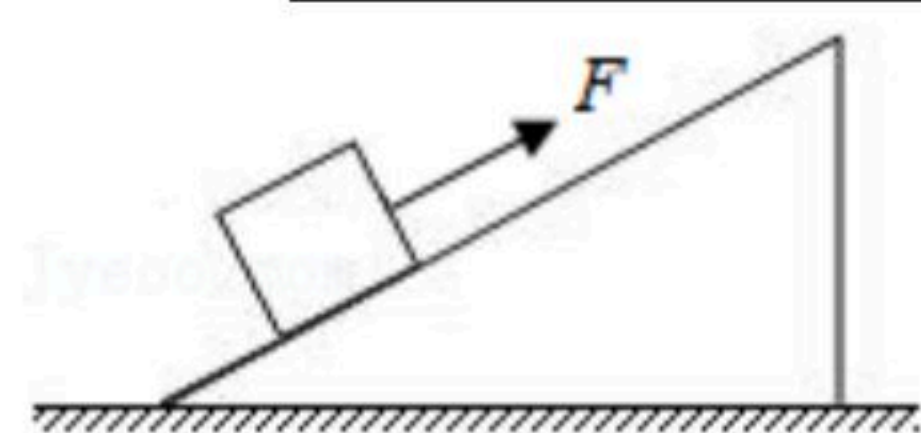
21. 意大利科学家 \_\_\_\_\_ 最早用实验的方法测出了大气压的值。1标准大气压等于 \_\_\_\_\_ Pa, 若桌面的面积是  $1.5m^2$ , 在标准大气压下, 大气作用在桌面上的压力是 \_\_\_\_\_ N。

22. 水总是从高处流向低处是因为水受 \_\_\_\_\_ 的作用, 推桌子很难推动, 是因为桌子受到 \_\_\_\_\_ 的作用。

23. 如图,  $OA=BA=10$ 厘米, 重物  $G=20$ 牛顿, 要使杠杆平衡, 应该在B点作用上一个竖直向 \_\_\_\_\_ 的力, 大小 \_\_\_\_\_ 牛顿。



24. 如图所示, 某同学用  $6N$  的拉力将重为  $8N$  的物体拉上高  $3m$ 、长  $5m$  的斜面, 则他做的有用功是 \_\_\_\_\_ J, 总功是 \_\_\_\_\_ J, 该斜面的机械效率 \_\_\_\_\_。



25. 人造卫星沿椭圆轨道绕地球运行, 当它由近地点向远地点运行时, 卫星的动能 \_\_\_\_\_, 卫星的势能 \_\_\_\_\_, 此过程机械能 \_\_\_\_\_。(选填“增大”、“减小”、“不变”)

26. 小华同学用  $100N$  的水平推力, 推放在水平地面上重  $500N$  的物体, 使其做匀速直线运动, 若该物体在  $10s$  内移动  $5m$ , 则在此过程中重力做功为 \_\_\_\_\_ J, 小华做的功是 \_\_\_\_\_ J, 小华做功的功率是 \_\_\_\_\_ W。

27. 用手将一重为  $8N$  的物体全部压入水中, 物体排开的水重为  $10N$ , 此时物体所受浮力为 \_\_\_\_\_ N, 放手一段时间后, 待物体静止时所受浮力为 \_\_\_\_\_ N。

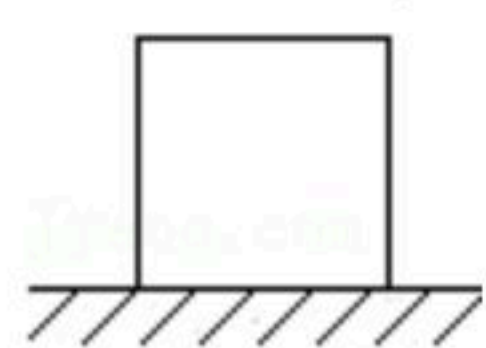
28. 自行车把手上刻有凹凸不平的花纹, 是为了增大 \_\_\_\_\_; 遇紧急情况时用力刹车, 车停住, 说明力可以改变物体的 \_\_\_\_\_。

### 三、作图与实验题 (本题满分0分)

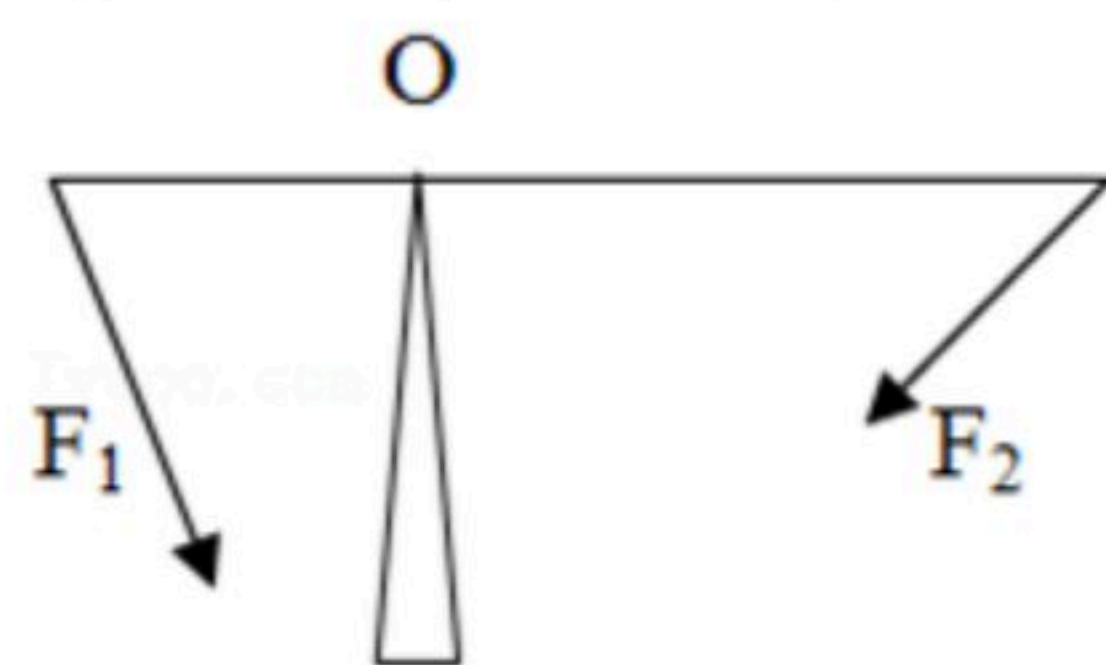


扫码查看解析

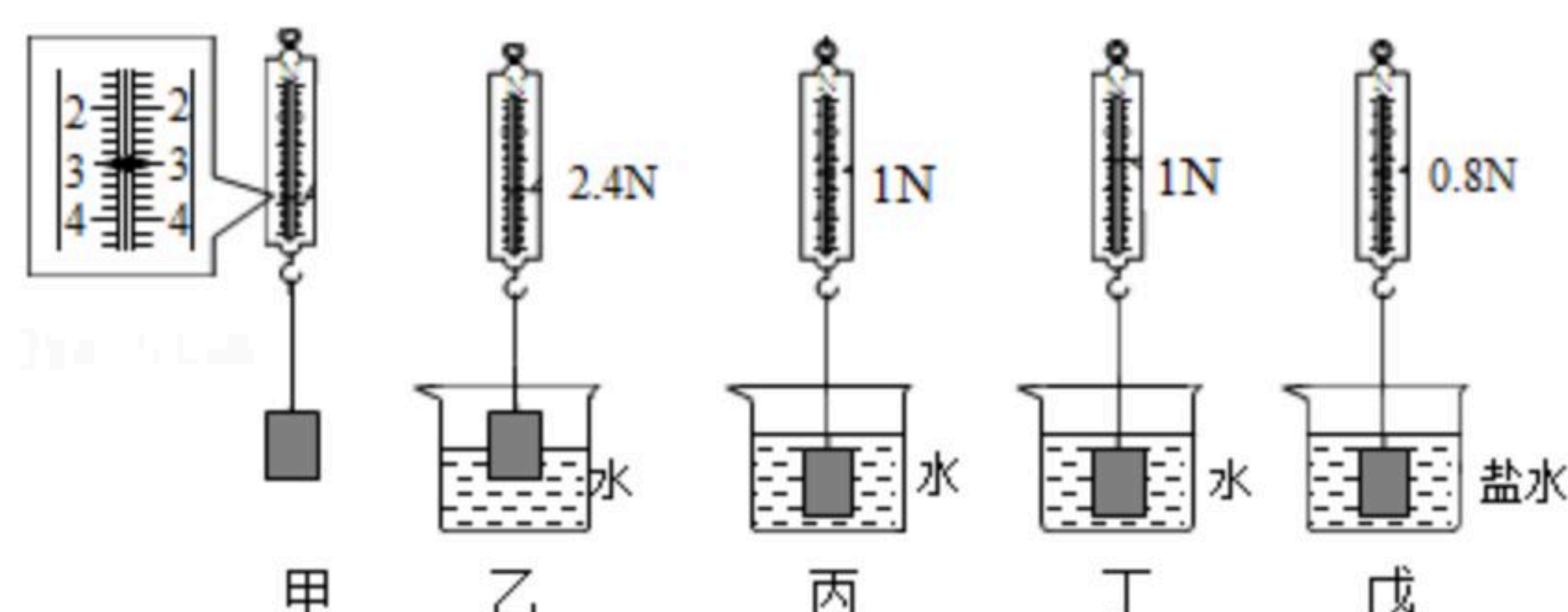
29. 在图中，重为4牛的物体静止在水平地面上，用力的图示法画出它受到的重力G。



30. 作出图中动力臂与阻力臂。



31. 在“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中，小明用弹簧测力计、圆柱体、两个装有适量水和盐水的同样的烧杯，对浸在液体中的圆柱体所受的浮力进行了探究，实验装置和每次实验中弹簧测力计的示数如图所示。请按要求回答下列问题：



(1) 比较图甲、乙可知：乙图中圆柱体受到的浮力大小为 \_\_\_\_\_ N。

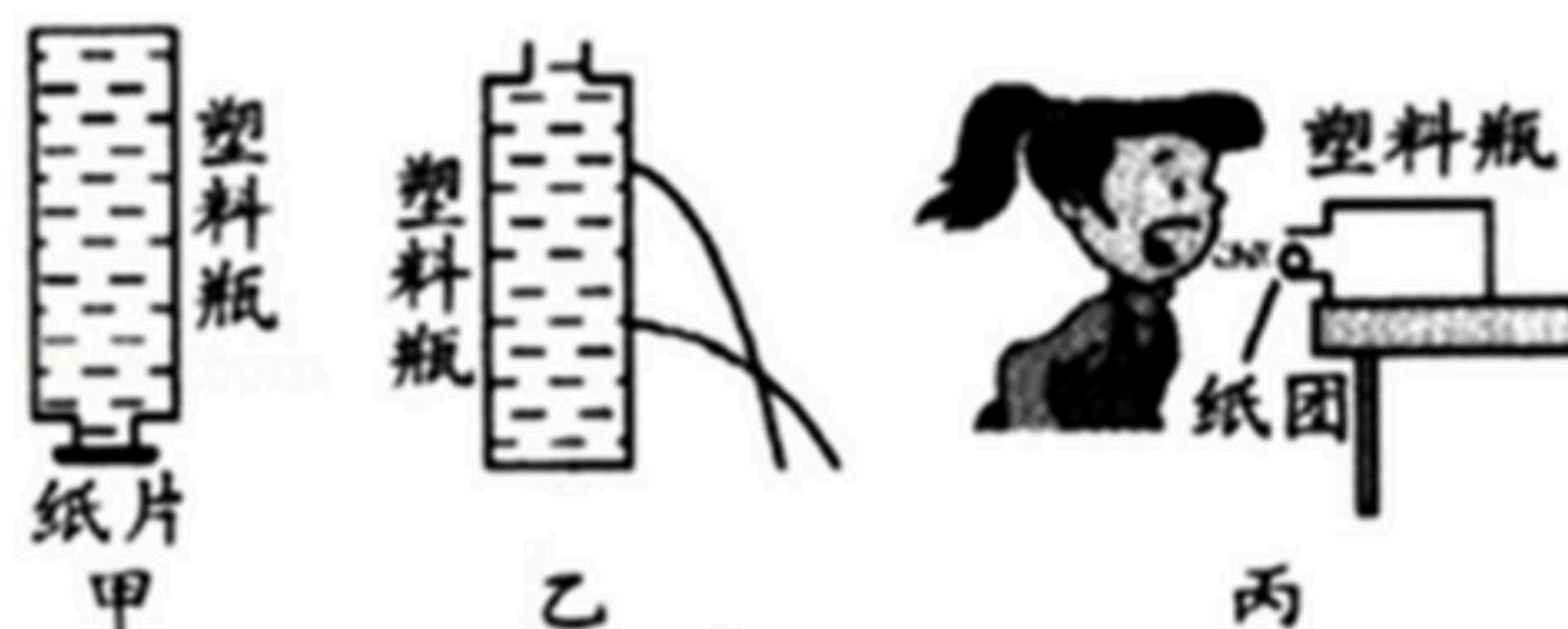
(2) 比较图乙、丙，说明浮力的大小与 \_\_\_\_\_ 有关。

(3) 通过图丙和图丁的比较，说明浮力的大小与 \_\_\_\_\_ 无关；

(4) 通过图丁和图戊的探究，得到浮力大小与 \_\_\_\_\_ 有关。

(5) 通过图中数据可知：圆柱体的密度是 \_\_\_\_\_  $kg/m^3$  (取  $g=10N/kg$ )。

32.



某小组用塑料瓶做了以下实验：

(1) 将塑料瓶装满水，覆盖一张硬纸片后倒置，水和纸片均不会下落，如图甲所示，该实验说明了 \_\_\_\_\_ 的存在。

(2) 将塑料瓶装满水，在瓶侧面扎两个小孔，水从小孔流出，如图乙所示，该实验说明液体压强与 \_\_\_\_\_ 有关。

(3) 如图丙所示，将一个完好的空塑料瓶横放并固定在水平桌面上，一个小纸团放在瓶口处，正对着瓶口用力迅速吹气，此时小纸团将会 \_\_\_\_\_ (选填“飞出瓶外”、“原地不动”或“进入瓶中”)。

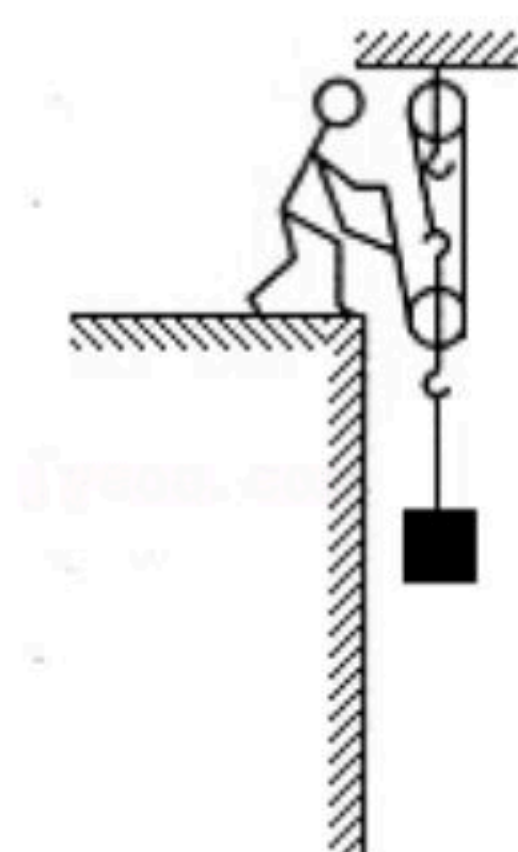


扫码查看解析

#### 四、计算题（本题满分0分）

33. 如图所示，工人用滑轮组提升重 $480N$ 的物体，所用拉力 $F$ 为 $200N$ ，物体以 $0.2m/s$ 上升了 $2m$ ，求

- (1) 拉力 $F$ 做的有用功和总功；
- (2) 拉力 $F$ 做功的功率；
- (3) 滑轮组的机械效率。



34. 如图所示，容器中装有水，水中有一个木块被细线系着，已知水重 $200N$ ，水深为 $0.5m$ ，木块的体积为 $4dm^3$ ，木块的密度为 $0.6 \times 10^3 kg/m^3$ ， $g$ 取 $10N/kg$ ，试求：

- (1) 水对容器底面的压强是多少？
- (2) 木块受到的浮力是多大？
- (3) 若绳子断了，最终木块是漂浮在水面上还是悬浮在水中，或者下沉到水底？为什么？静止时所受的浮力为多大？此时水对容器底的压强比第（1）问中的大还是小？

