



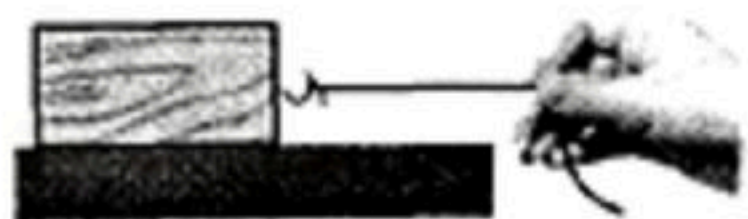
扫码查看解析

江西省鹰潭市初中八年级下学期期末检测卷(B)

物 理

注：满分为90分。

一、单选题（共12题；共24分）

1. 根据生活经验，你认为下列数据符合实际情况的是（ ）
 - A. 八个鸡蛋的重力大约是4N
 - B. 一般洗澡水的温度约为65℃
 - C. 在百外A栋12楼顶的大气压一定是1个标准大气压
 - D. 人正常步行的速度约为2米/秒
2. 端午节赛龙舟是我国民间传统习俗。小丽和她的同学一起在公园人工湖上举行龙舟比赛，使龙舟向前行驶的力的施力物体是（ ）
 - A. 船桨
 - B. 湖水
 - C. 同学
 - D. 龙舟
3. 下列物体中，受到平衡力的是（ ）
 - A. 从手中飞出的纸飞机
 - B. 做圆周运动的链球
 - C. 被加速拿起的瓶子
 - D. 匀速直线运动的车子
4. 有关压强知识的应用，下列说法错误的是（ ）
 - A. 人用吸管吸饮料时利用了大气压
 - B. 载重汽车装有许多车轮是为了减小车对路面的压强
 - C. 飞机的机翼能获得向上的升力，是应用了流速越大流体的压强越大的原理
 - D. 水坝的下部比上部建造的宽，是由于水对坝的压强随深度的增加而增大
5. 用大小不变的水平力，拉木块在水平桌面上做匀速直线运动，如图所示。木块在运动过程中，下列说法正确的是（ ）
 - A. 木块对桌面的压力和木块受到的重力是一对平衡力
 - B. 绳对木块的拉力大于桌面对木块的摩擦力
 - C. 绳对木块的拉力和木块对绳的拉力是一对平衡力
 - D. 木块受到的滑动摩擦力大小保持不变
6. 下列工具属于省力杠杆的是（ ）



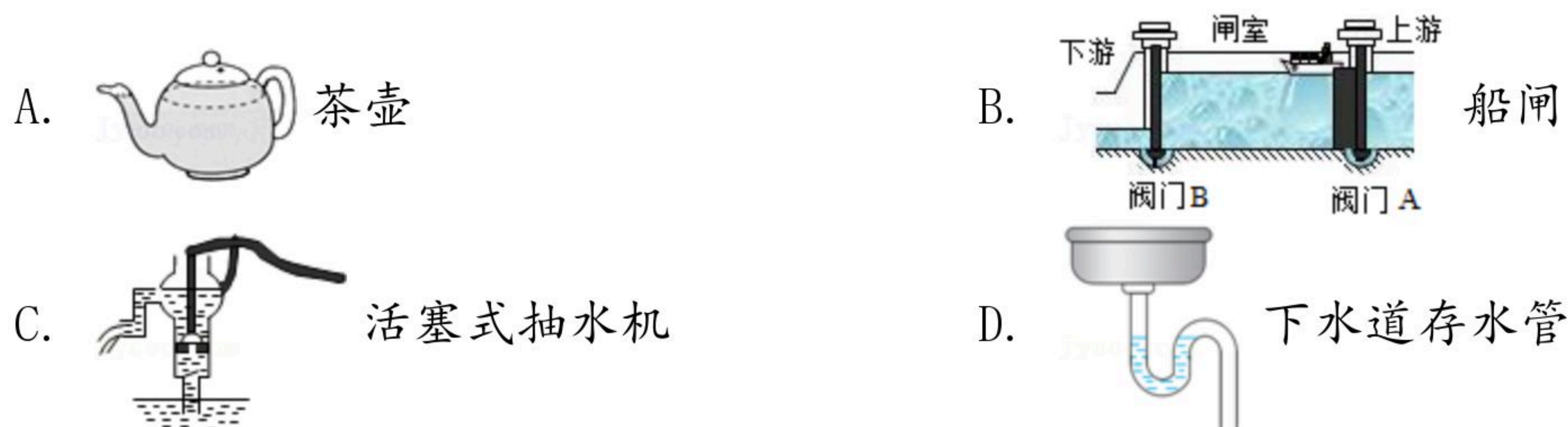
扫码查看解析



7. 王伟老师经常引导学生利用身边的生活用品做实验，通过动手动脑，学习物理知识，揭示物理规律。下面的实验（如图）不是揭示流体压强与流速关系的实验是（ ）



8. 连通器在日常生活和生产中有着广泛的应用，如图所示事例中不是利用连通器原理工作的是（ ）



9. 底面积为 S_1 和 S_2 的两柱形容器中分别盛有质量相等的水和酒精（ $\rho_{水} > \rho_{酒精}$ ），现在将质量相等的甲、乙实心小球分别浸没在水和酒精中（液体不溢出）。已知两小球密度分别为 $\rho_{甲}$ 和 $\rho_{乙}$ ，以下条件中可能使水和酒精对容器底部压强相等的是（ ）

- A. $S_1 < S_2$ $\rho_{甲} = \rho_{乙}$
- B. $S_1 = S_2$ $\rho_{甲} < \rho_{乙}$
- C. $S_1 = S_2$ $\rho_{甲} = \rho_{乙}$
- D. $S_1 > S_2$ $\rho_{甲} > \rho_{乙}$

10. 起重机的钢丝绳吊着重物，比较在重物静止时，重物匀速上升时，重物匀速下降时钢丝绳对重物的拉力大小，则（ ）

- A. 重物匀速上升时，拉力最大
- B. 重物静止时，拉力最大
- C. 重物匀速下降时，拉力最大
- D. 上述三种情况，拉力一样大

11. 2017年5月5日，我国自主研发的C919商用大飞机在上海浦东机场成功首飞。客机中的部分钛合金零件采用了激光3D打印技术。关于客机的下列说法不正确的是（ ）



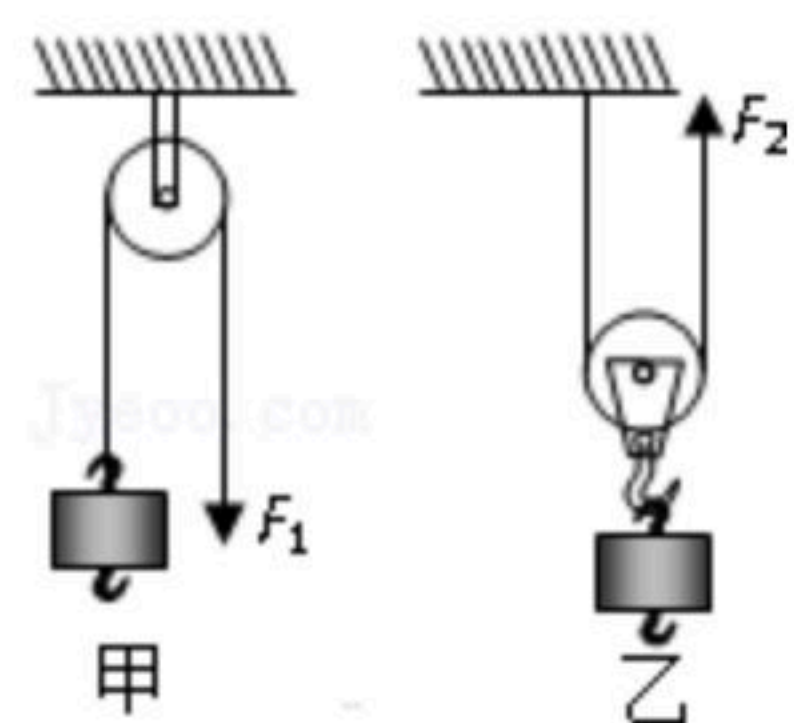
- A. 客机采用密度小的材料，可以减轻它的重力
- B. 客机在空中沿直线匀速飞行，是受平衡力作用
- C. 客机升空利用了“空气流速大的地方压强小”的原理



扫码查看解析

D. 客机所在高空的大气压强，比海平面附近的大气压强更大

12. 如图所示，用甲、乙两个滑轮将同样的钩码匀速提升相同的高度，则下列说法正确的是 ()

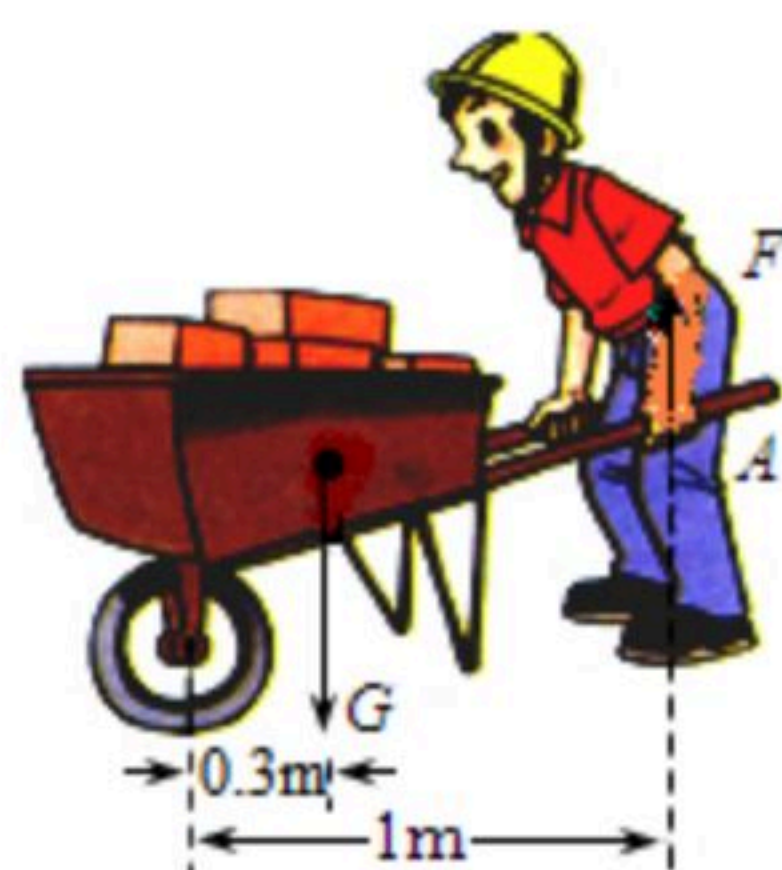


- A. F_1 与 F_2 大小相等
- B. 甲中绳的自由端移动的距离比乙大
- C. F_1 做的总功比 F_2 多
- D. F_1 做的总功比 F_2 少

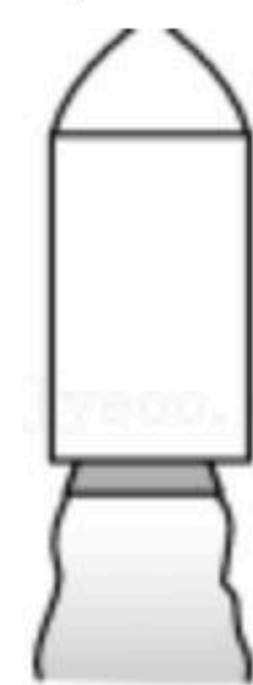
二、填空题 (共6题; 共15分)

13. 小明沿水平方向用力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，此时他对桌子的推力 _____ 桌子所受到的阻力 (填“大于”、“小于”或“等于”)，此过程中小明 _____ (填“有”或“没有”) 做功。

14. 天平实质是一个 _____ 杠杆。一辆搬运砖头的独轮车，车箱和砖头所受总重力 $G=1200N$ 。独轮车的有关尺寸如图所示，它是一个 _____ 杠杆。推车时，人手向上的力 F 应为 _____ N 。



15. 美国正在实验助推火箭无损回收技术：火箭将飞船推送至一定高度；箭船分离，火箭停止喷火、落向地面；接近地面时，火箭再次消耗燃料、向下喷火，并以 $2m/s$ 的速度匀速下降，如图所示。匀速下降时，火箭的动能 _____ (变小/不变/变大)，重力势能 _____ (变小/不变/变大)。

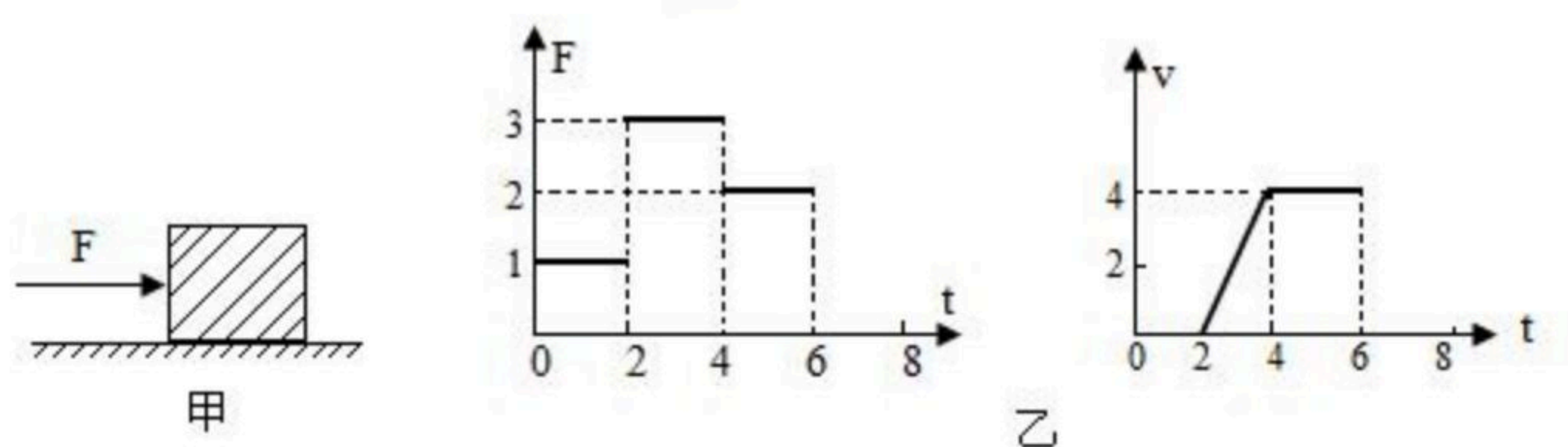


16. 在高山上用普通锅煮不熟饭，是因为高度越高大气压强越 _____ (填“大”或“小”)，且普通锅的气密性不好，锅内气压受外界气压影响，从而使水的沸点 _____ (填“低于”、“高于”、“等于”) $100^{\circ}C$ 。



扫码查看解析

17. 如图甲所示, 放在水平地面上的物体, 受到方向不变的水平推力 F 的作用, F 的大小与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。由图像可知当 $t=1s$ 时, 物体处于 _____ 状态。 $t=5s$ 时, 物体受到的摩擦力为 _____ N 。

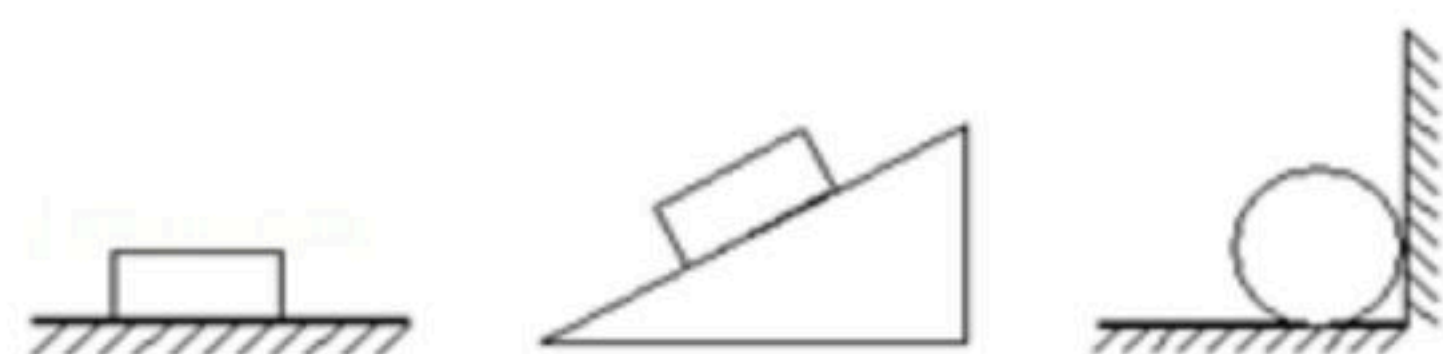


18. 中国改装的“瓦良格”号航空母舰出海试航, 当航母在平静的水面航行时, 它所受的浮力 _____ 它的总重力 (选填“大于”、“等于”或“小于”)。当航空母舰上舰载飞机起飞后, 它排开水的体积 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。

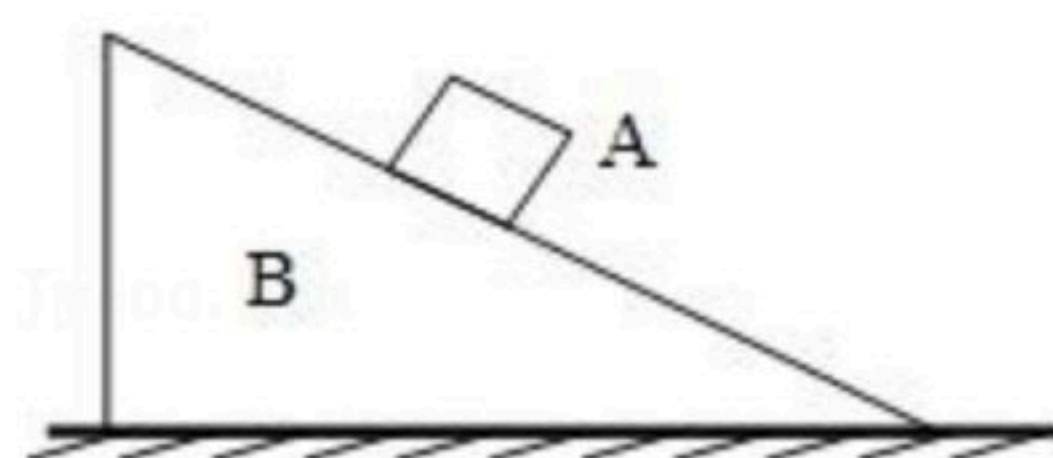


三、作图题 (共2题; 共10分)

19. 请画出下面物体所受到的重力和支持力的示意图。

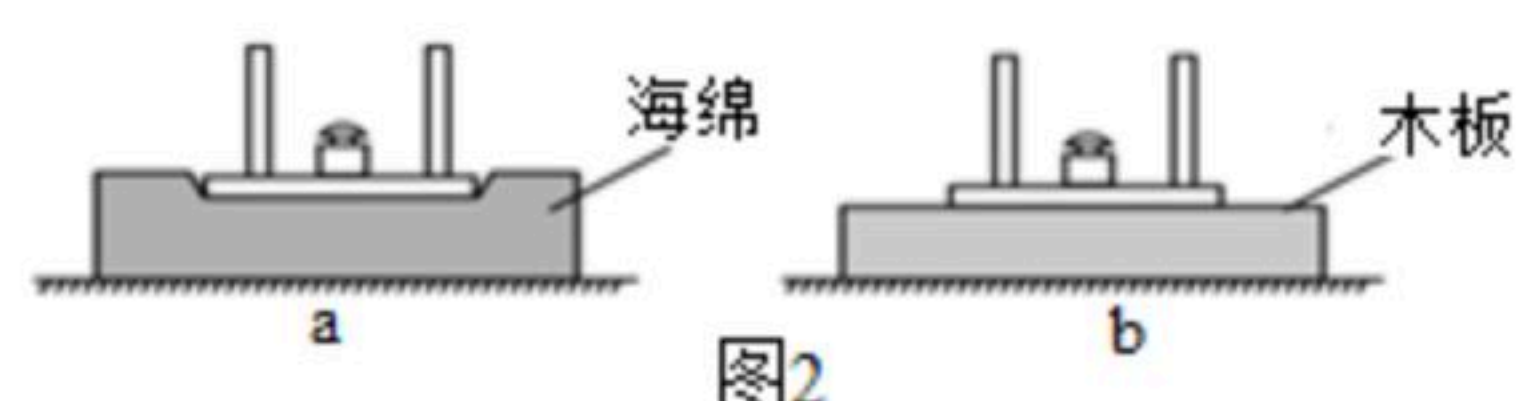
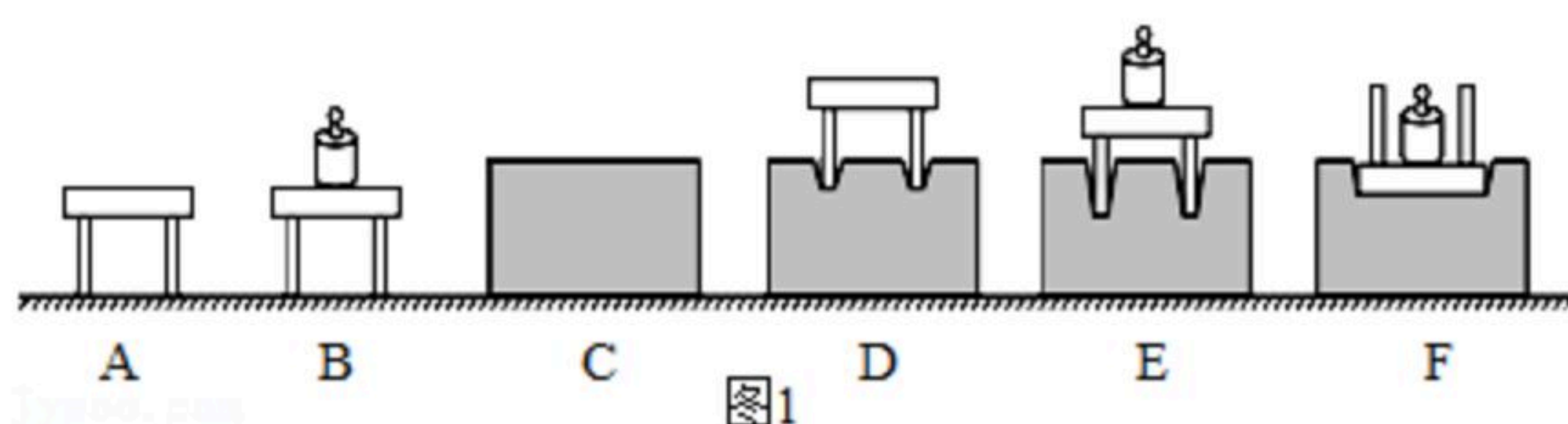


20. 如图所示, 物体A静止在斜面上, 请作物体A受的摩擦力和斜面受的压力示意图。



四、实验探究题 (共16分)

21. 如图1所示, 为小明在“探究影响压力作用效果的因素”实验中所选用的器材及在水平桌面上进行的实验过程图示。



(1) 在实验中, 小明同学是通过观察海绵的 _____ 来比较压力作用效果的。

(2) 小明为了探究压力作用的效果跟压力大小的关系, 应该通过图中的 _____



扫码查看解析

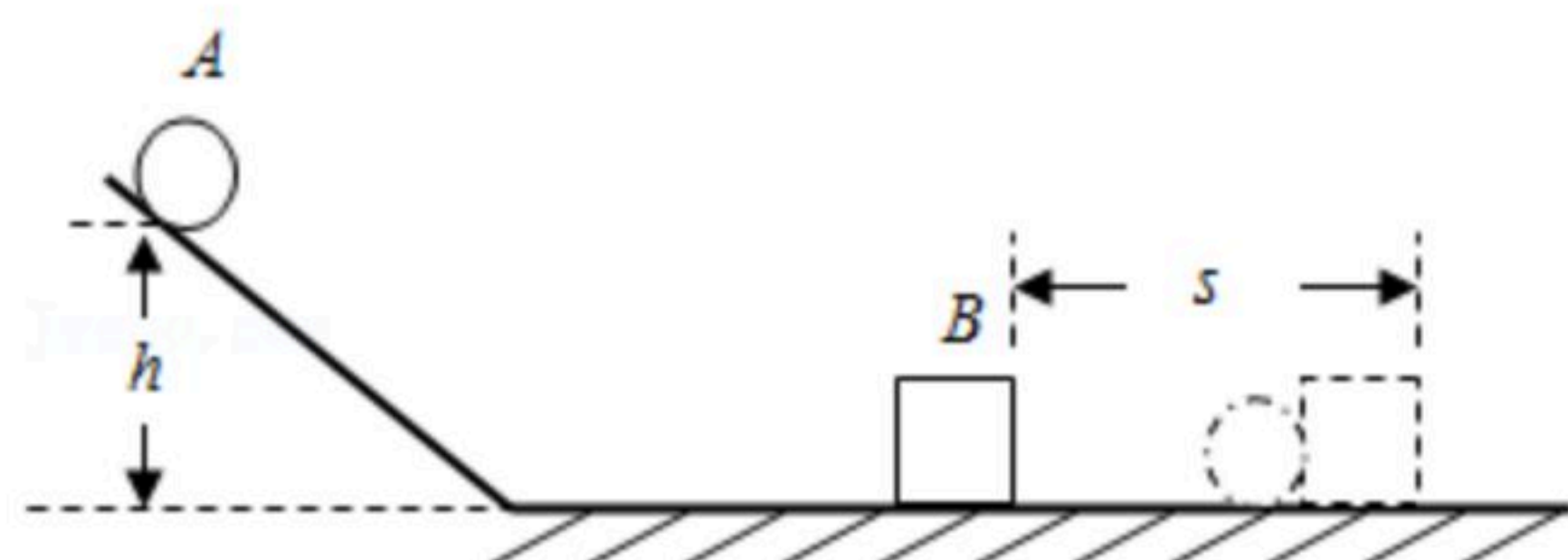
两次实验进行比较得出结论；为了探究压力作用的效果跟受力面积大小的关系，应该通过图中的_____两次实验进行比较得出结论。

(3) 通过实验小明得出结论：压力作用的效果不仅跟_____的大小有关，而且跟_____有关。

(4) 在物理学中，用_____来表示压力的作用效果。

(5) 若将带砝码的小桌分别放在图2所示的海绵、木板上，比较图a中海绵受到的压强 P_a 和图b中木板受到的压强 P_b 的大小关系为 P_a _____ P_b (选填“>”、“<”或“=”)。

22. 如图是“研究物体的动能跟哪些因素有关”的实验装置图。



(1) 若让同一钢球A分别从斜槽不同的高度由静止开始滚下，高度 h 水平面越高，钢球运动到水平面时速度越_____，木块B被撞得越远，这反映出物体的动能与物体的_____ (选填“质量”或“速度”)有关。

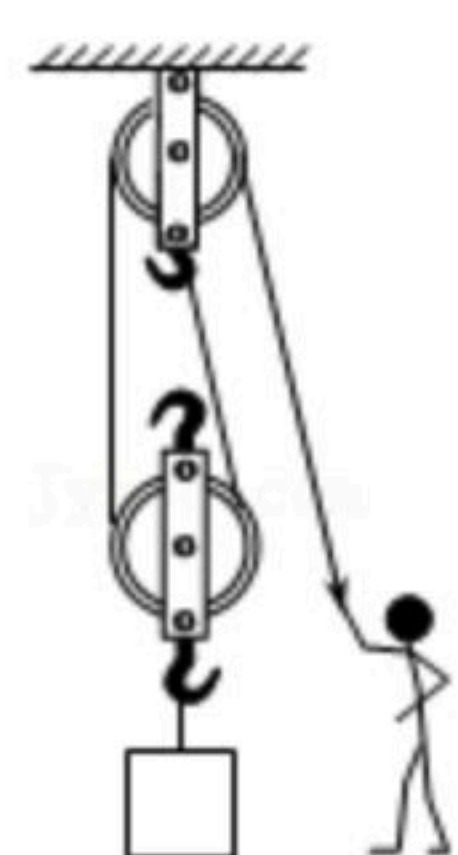
(2) 若让不同质量的钢球从斜槽同一高度由静止开始滑下，速度相同时，质量越_____的钢球将木块B撞得越远，这反映出物体的动能与物体的_____ (选填“质量”或“速度”)有关。

(3) 若斜槽光滑，小球从斜槽顶端由静止滚到斜面底部的过程中，其机械能_____ (选填“变大”、“不变”或“变小”)。

五、计算题 (共2题；共25分)

23. 如图所示，某人用滑轮组匀速提升重为 $720N$ 的物体的过程中，他对水平地面的压强为 $5 \times 10^3 Pa$ ，已知滑轮组的机械效率是 75% ，他双脚与水平地面的接触面积是 $4 \times 10^{-2} m^2$ ，求：

- (1) 他对绳子的拉力；
- (2) 此人所受的重力。

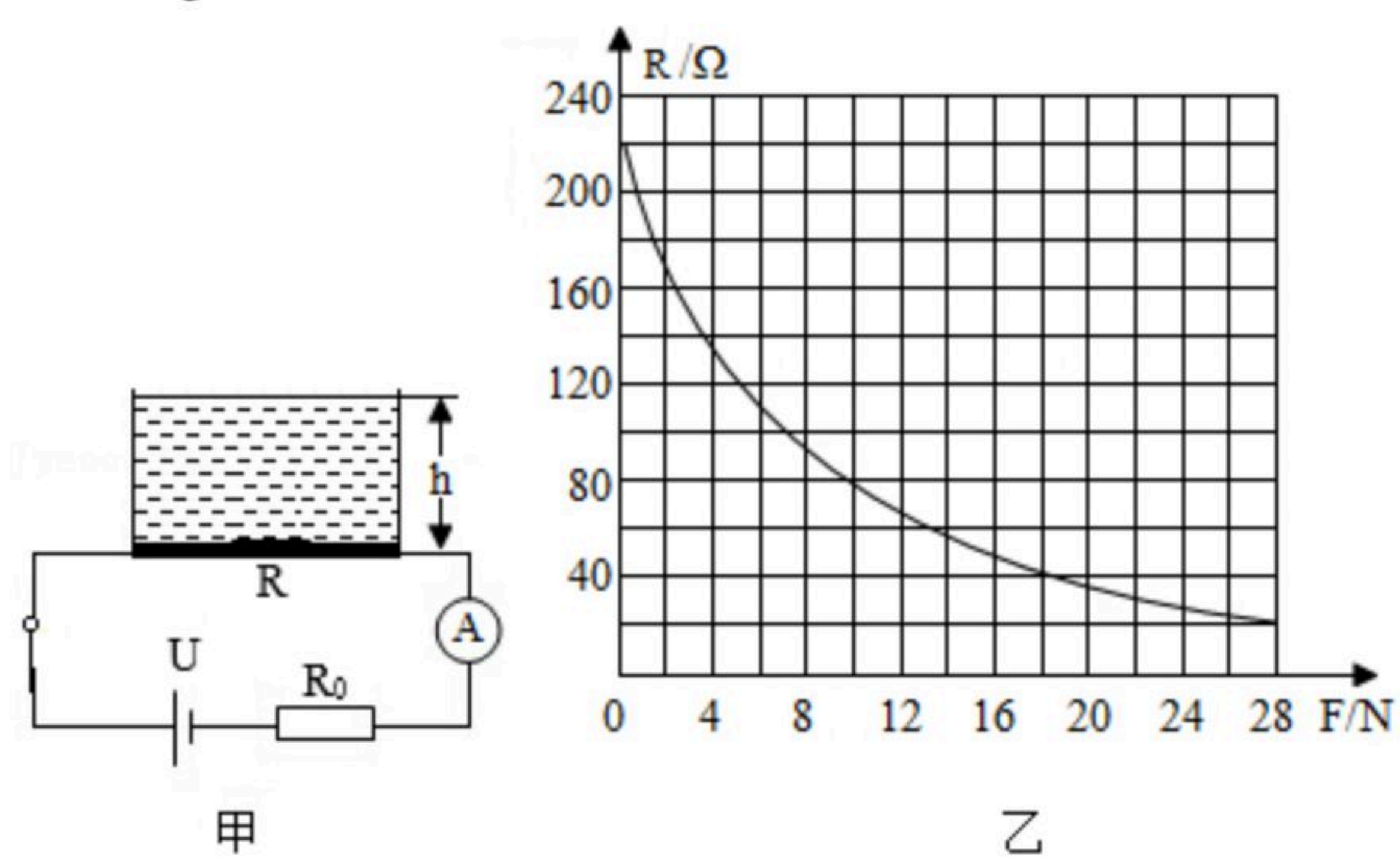


24. 如图甲所示是某品牌汽车油量表工作原理图，电源电压 $U=24V$ ， R_0 为保护电阻， \textcircled{A} 为油量表 (实际是由量程为 $0 \sim 0.6A$ 的电流表改装而成的)， R 为处于油箱下方的压敏电阻，其阻值随所受压力 F 变化的图象如图乙所示，它与油箱的接触面积 $S=0.01m^2$ 。长方体油箱装满油时深度 $h=0.4m$ 。若忽略油箱重量，汽油密度 $\rho=0.7 \times 10^3 kg/m^3$ ， g 取



扫码查看解析

10N/kg , 求:



- (1) 汽车加满油时压敏电阻上表面受到的压力 F 和压强 p 。
- (2) 保护电阻 R_0 的阻值。
- (3) 油量表“0”刻度对应的电流 I_0 。