

2023-2024 学年度第二学期期末教学质量抽测

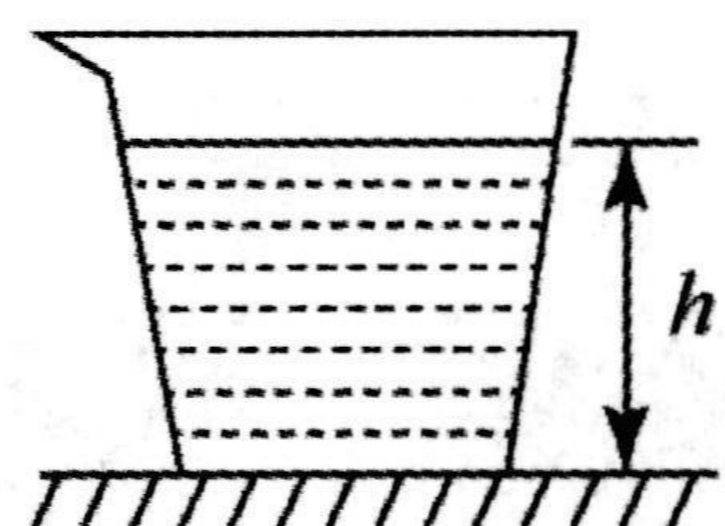
八年级物理试卷

分值：100分 用时：80分钟

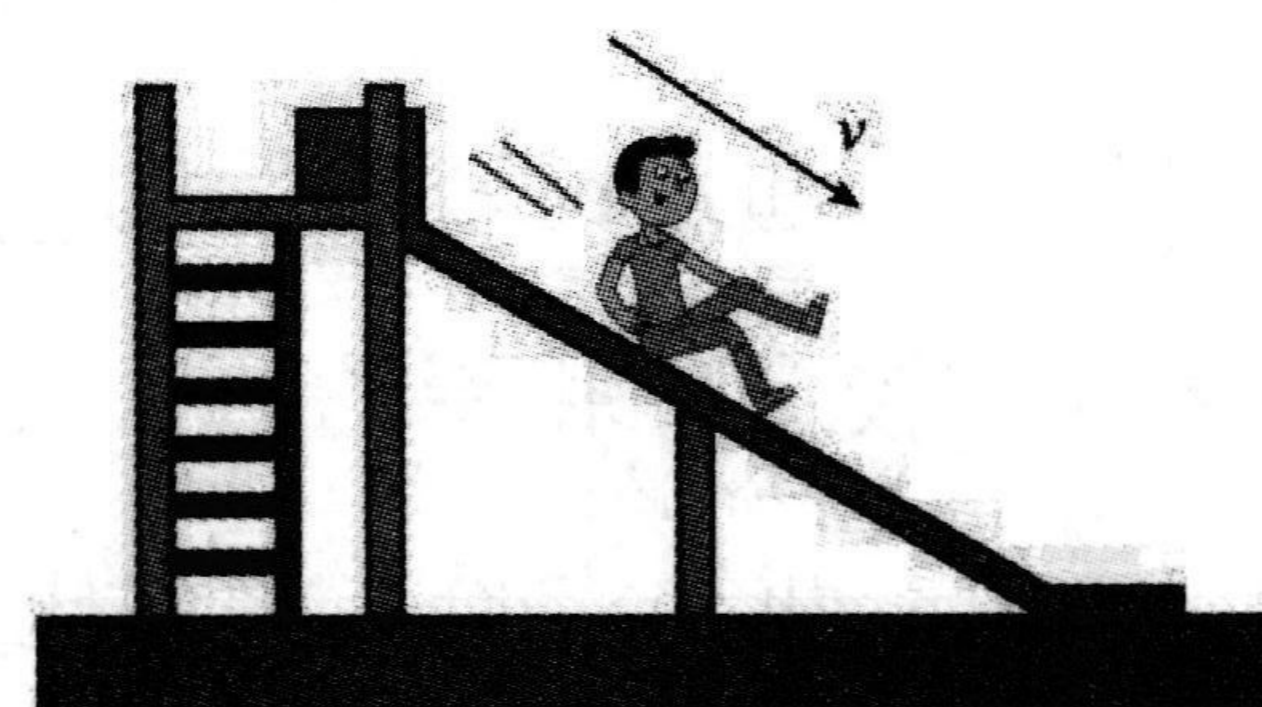
一、选择题（每题3分，共21分）

- 下列哪个物体的重力最接近20N（ ）  
A. 一个中学生      B. 一匹马      C. 一辆卡车      D. 一小袋大米
- 下列关于力的说法中错误的是（ ）  
A. 力是物体对物体的作用      B. 力可以改变物体的运动状态  
C. 在空中下落的物体不受力的作用      D. 一个受力物体，同时也一定是施力物体
- 关于校运会上的各项体育竞赛运动，下列说法中正确的是（ ）  
A. 篮球比赛——投篮时，篮球离手后继续飞行是受到惯性力的作用  
B. 百米赛跑——选手穿“钉鞋”是利用增大接触面积来增大摩擦力  
C. 拔河比赛——甲队赢了乙队是因为甲队对乙队的拉力大于乙队对甲队的拉力  
D. 推铅球——离开手的铅球最终落回地面，是由于受到重力的作用
- 如图所示，水平桌面上放一底面为圆柱形的杯子，重为2N，其底面积为 $100\text{cm}^2$ 。内装水的高度 $h=0.1\text{m}$ ，水的质量是 $0.5\text{kg}$ 。（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）；则桌面受到的水杯的压力是（ ）

- A. 10N      B. 7N  
C. 5N      D. 2N

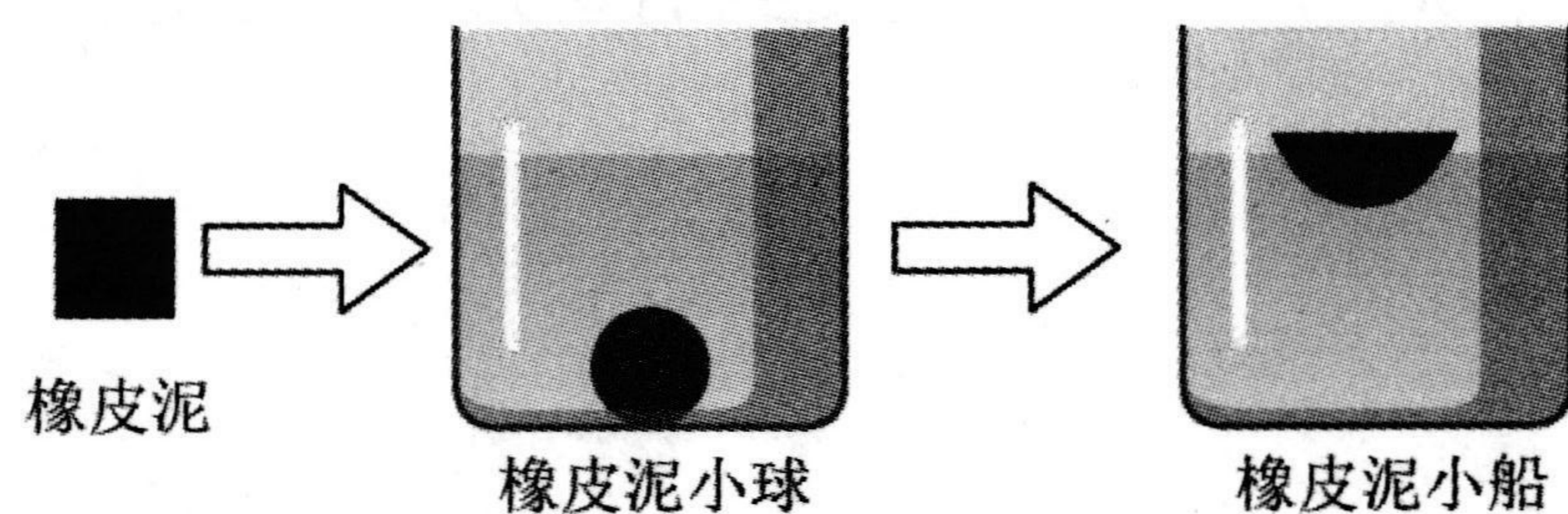


- 如图所示，小明沿滑道从顶端匀速下滑的过程中感觉屁股发烫，则小明的（ ）  
A. 重力势能减小，机械能减小  
B. 动能不变，机械能不变  
C. 动能转化为重力势能  
D. 重力势能不变，机械能减小



- 如图所示，用橡皮泥捏成的实心小球沉入水底，而再将同样一块橡皮泥捏成的小船却能漂浮在水面上，关于橡皮泥受到的浮力，下列说法正确的是（ ）

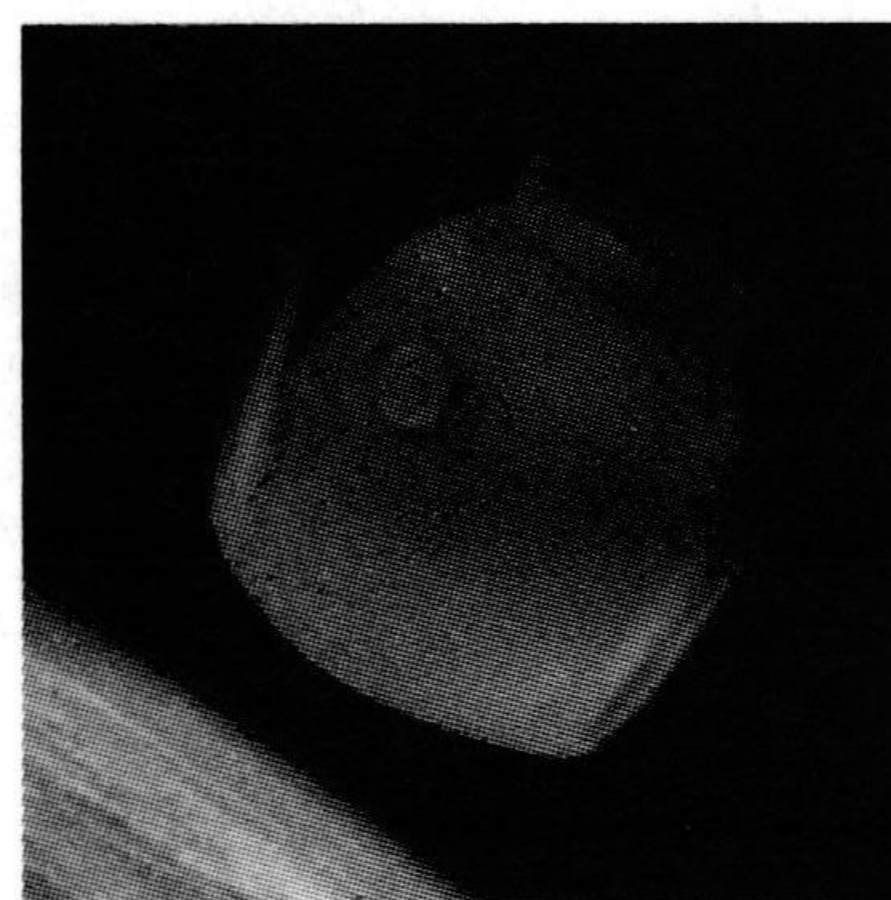
- A. 橡皮泥小球受到的浮力等于自身的重力  
B. 橡皮泥小球受到的浮力大于自身的重力  
C. 橡皮泥小船受到的浮力等于自身的重力  
D. 橡皮泥小船受到的浮力大于自身的重力



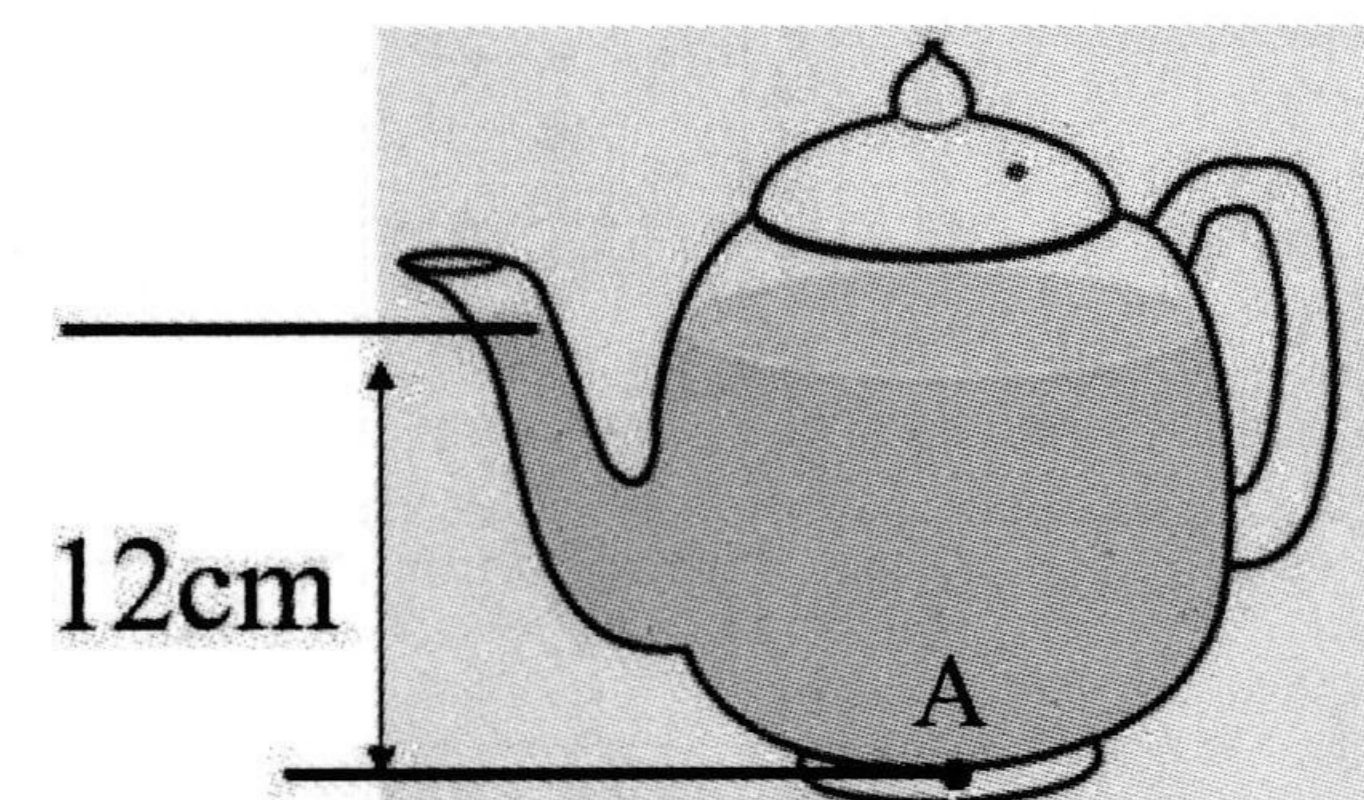
- 关于功、功率、机械效率说法正确的是（ ）  
A. 功率越大，做功越快，机械效率越大  
B. 做功越少，功率越小，机械效率越小  
C. 功率越大，反映做功越快，与机械效率无关  
D. 机械效率越大，表明它做的功越多

二、填空题（每空1分，共21分）

- 力的三要素有大小、方向和\_\_\_\_\_。物理学中把物理学家的名字\_\_\_\_\_命名为力的单位，此单位用符号\_\_\_\_\_表示。
- 2020年北京时间12月17日1时59分，探月工程嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗预定区域成功着陆，标志着我国首次地外天体采样返回任务圆满完成。如图所示，返回舱在下落过程中由于受到重力的作用，下落速度不断增大（不考虑质量变化），此时物体的动能\_\_\_\_\_。与在月球上相比，月球土壤样品被带回地球后，它的质量\_\_\_\_\_，重力\_\_\_\_\_。（三个空均选填“变大”“变小”或“不变”）



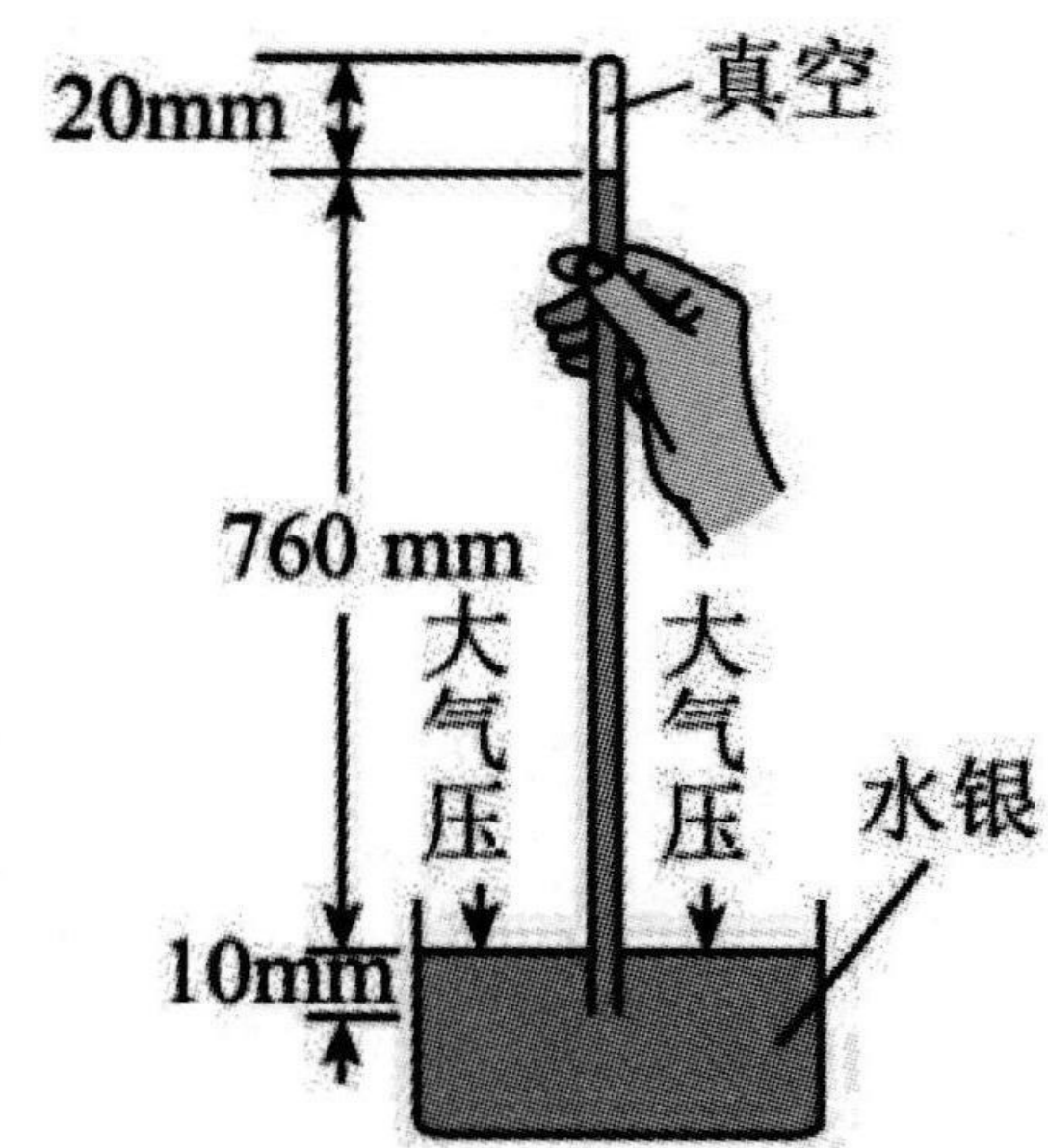
第9题图



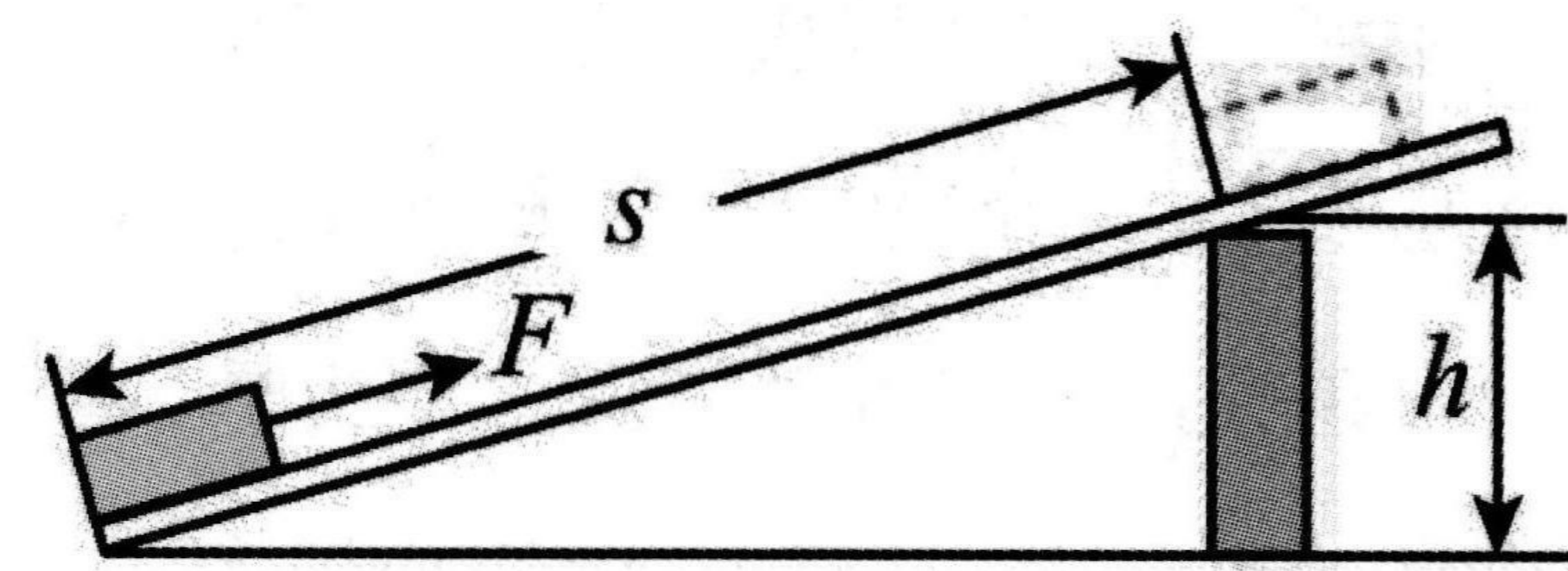
第10题图

- 如图，茶壶的壶身和壶嘴构成了一个\_\_\_\_\_，当壶中水深12cm时，A点受到水的压强是\_\_\_\_\_Pa；若壶中装满水，用手指将壶盖上的小孔堵住，则壶中的水\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）倒出来。（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）
- 人们在端午节会吃粽子，小明把粽子放入盛有适量水的锅中，发现粽子完全浸没水中且沉在锅底，这说明粽子的密度\_\_\_\_\_水的密度，此时粽子对锅底的压力\_\_\_\_\_粽子受到的重力。（以上均选填“大于”、“等于”或“小于”）若粽子的体积为 $150\text{cm}^3$ ，则它受到的浮力为\_\_\_\_\_N（ $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）
- 某实验小组做托里拆利实验，如图所示，当时的大气压值等于\_\_\_\_\_mm高水银柱所产生的压强，若将管上提5mm，管内外液面高度差会\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。在高原地区水的沸点仅为 $84\sim 87^\circ\text{C}$ ，在生活中必须使用压力锅做饭，通过增大压力锅内的气压，\_\_\_\_\_（选填“提高”或“降低”）水的沸点。





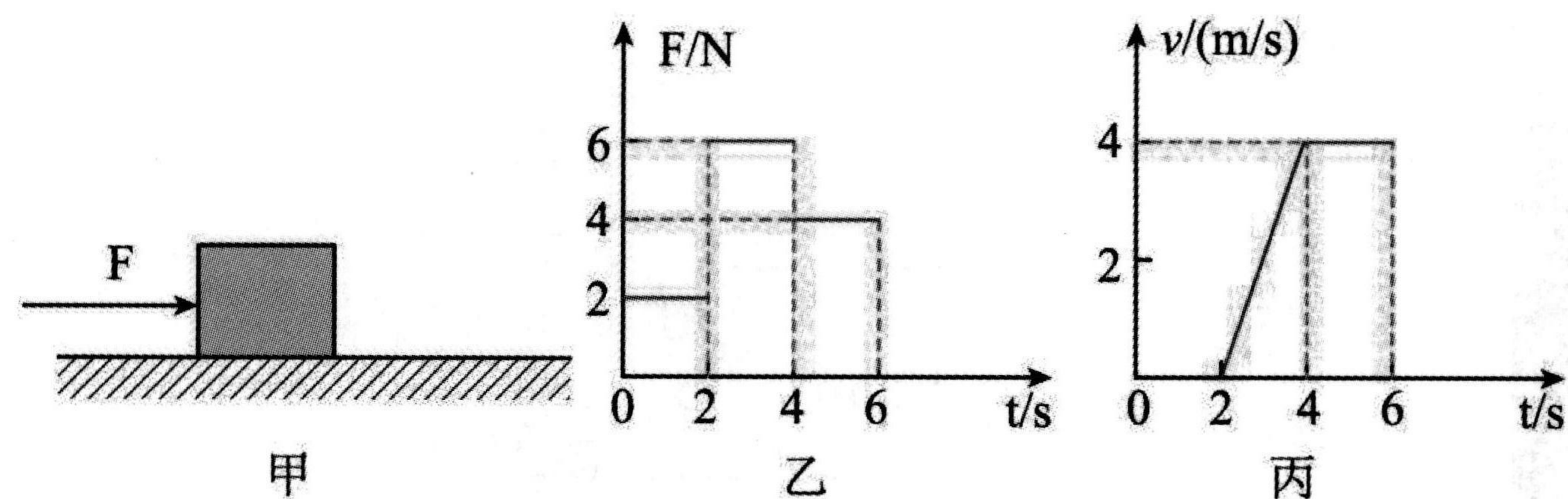
第 12 题图



第 13 题图

13. 如图所示, 将一个重  $10\text{ N}$  的物体用沿斜面向上的拉力  $F=5\text{ N}$  匀速拉到斜面的顶端, 物体沿斜面移动的距离  $s$  为  $5\text{ m}$ , 上升的高度  $h$  为  $2\text{ m}$ , 则人对物体做的有用功是  $\text{J}$ , 斜面的机械效率为  $\%$ . 在高度相同时, 斜面越长越  $\text{}$  (选填“省力”或“费力”,  $g$  取  $10\text{ N/kg}$ ).

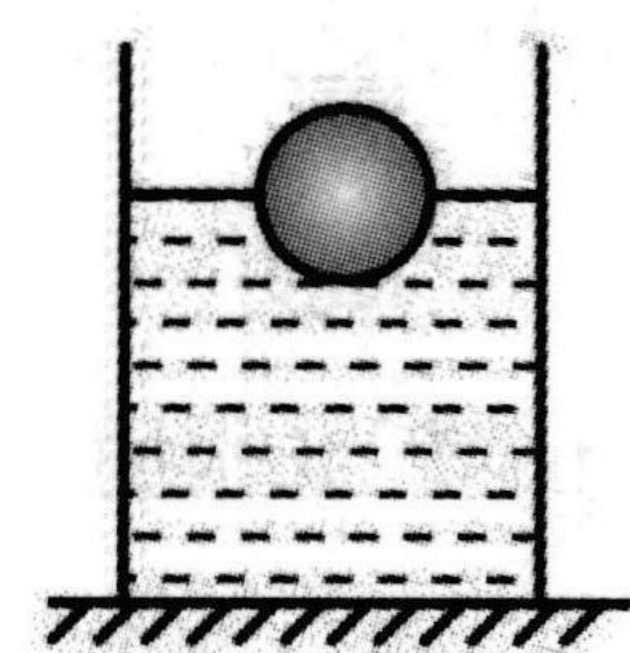
14. 如图甲所示, 放在水平地面上的物体, 受到方向不变的水平拉力  $F$  的作用, 其  $F-t$  和  $v-t$  图像分别如图乙、图丙所示, 由图像可知, 当  $t=1\text{ s}$  时, 物体处于  $\text{}$  状态, 物体受到的摩擦力是  $\text{N}$ , 当  $t=3\text{ s}$  时, 此时受到的摩擦力是  $\text{N}$ .



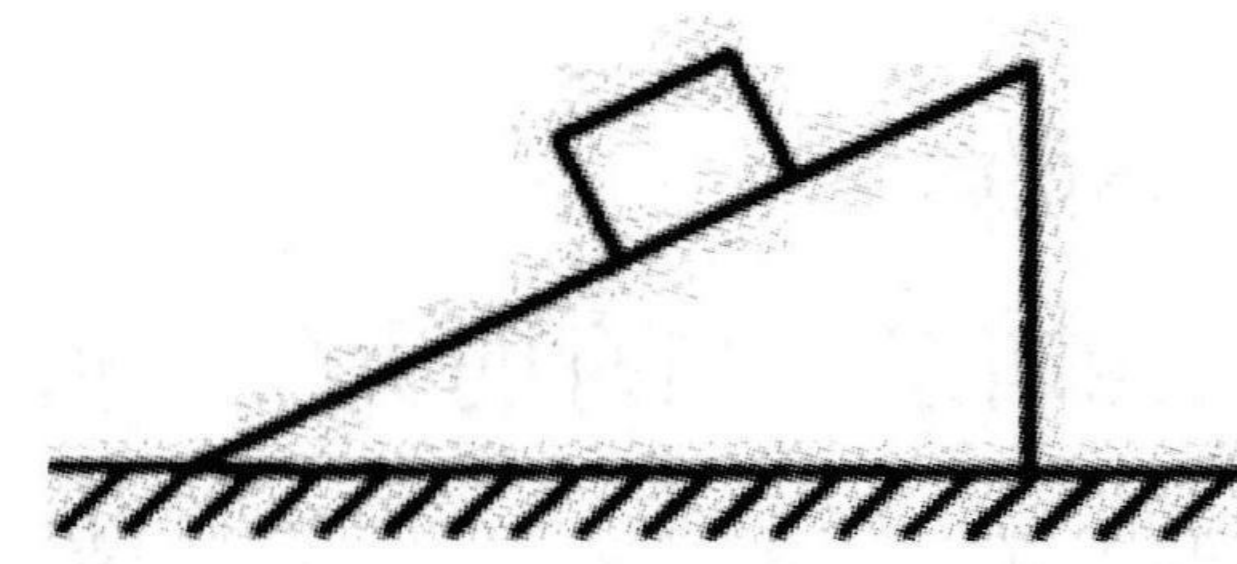
第 14 题图

三、作图题 (2 分+2 分+3 分=7 分)

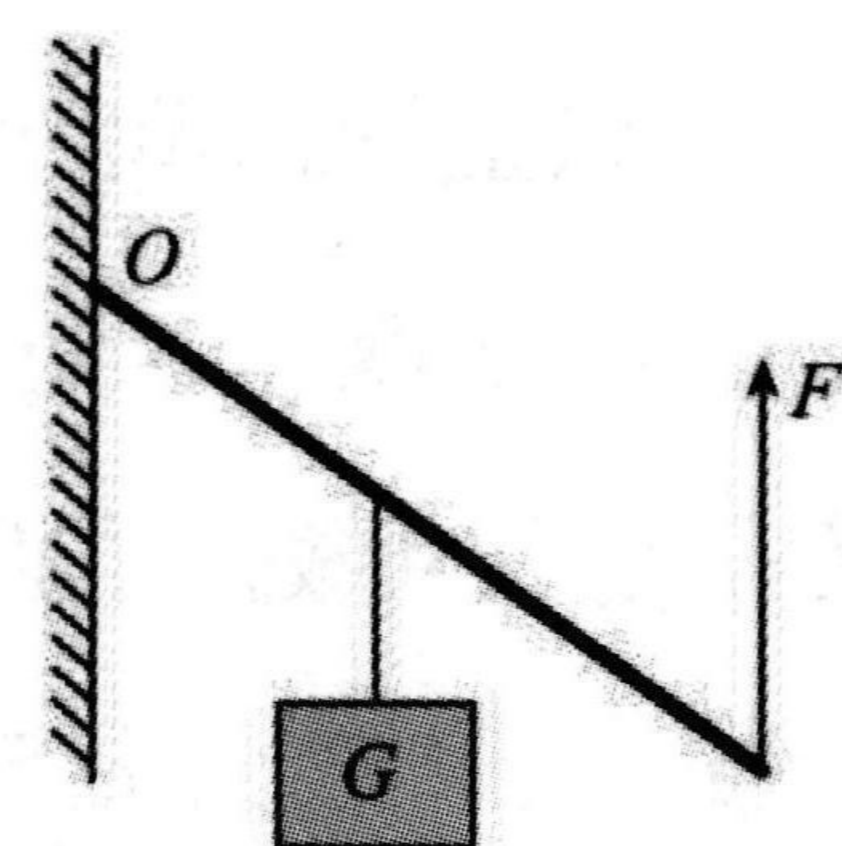
- (1) 如图所示, 小球受到的浮力为  $4\text{ N}$ , 请画出小球受到的浮力。
- (2) 如图所示, 物体沿斜面匀速下滑, 请用力示意图作出物体所受的摩擦力和物体对斜面的压力。
- (3) 在图中画出力  $F$  的力臂;



(1)



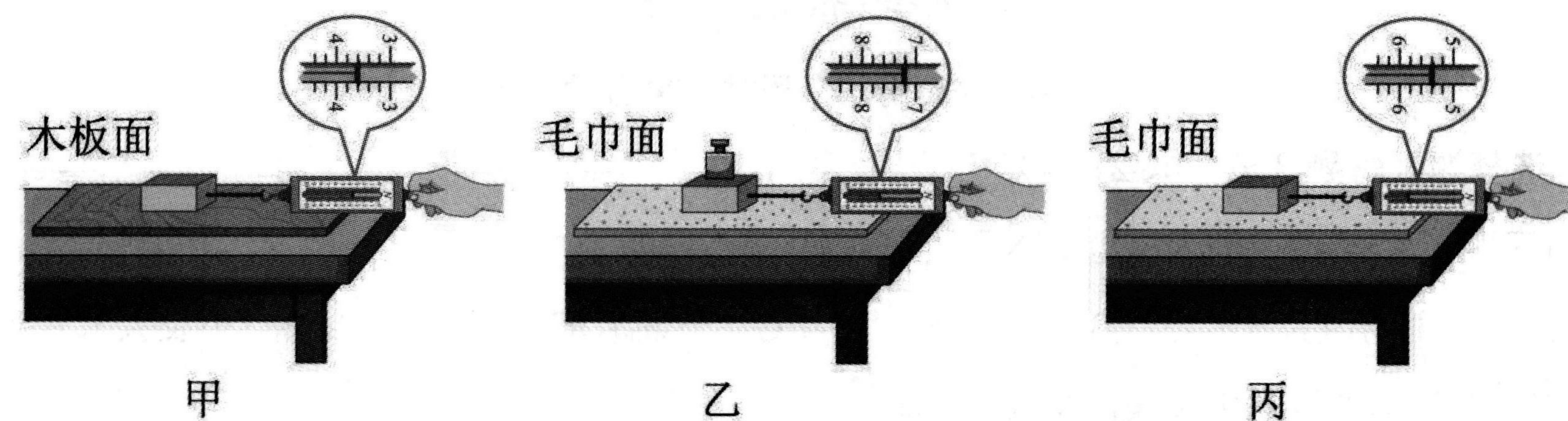
(2)



(3)

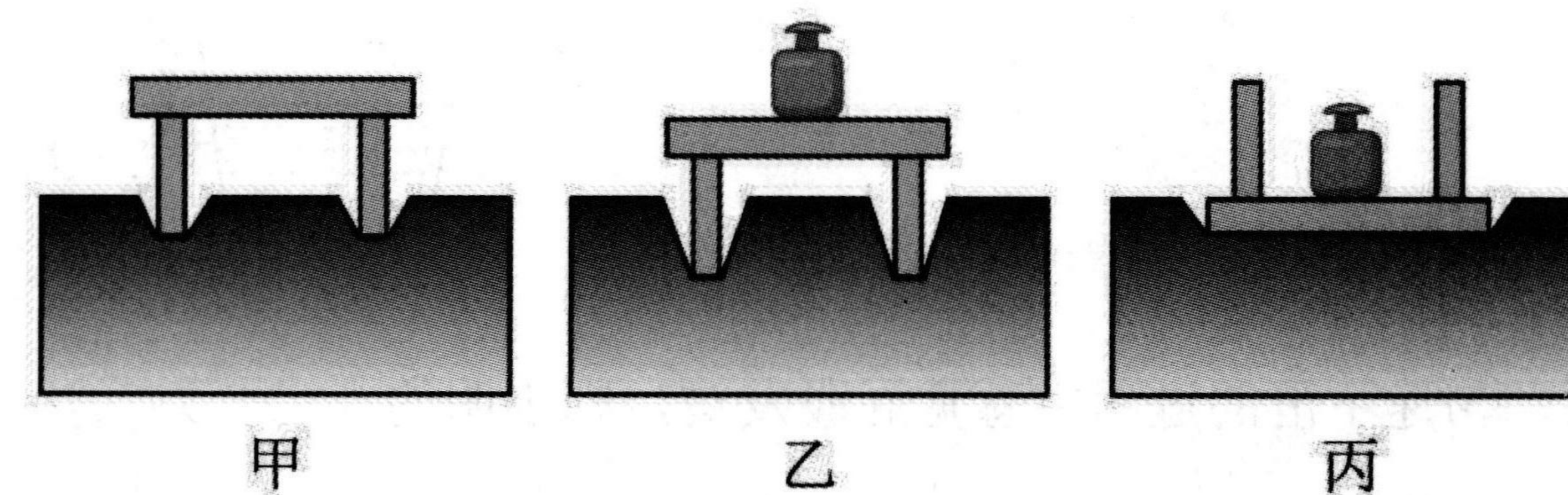
四、实验题 (每空 1 分, 共 19 分)

16. (6 分) 在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验中。



- (1) 小明的三次实验情况分别如图中的甲、乙、丙所示。实验时, 用弹簧测力计拉木块在水平木板 (或毛巾) 上做  $\text{}$  运动, 根据  $\text{}$  知识可知, 这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计的示数;
- (2) 小明在探究“滑动摩擦力的大小与压力的关系”时, 要利用图中  $\text{}$  两组实验的数据进行比较得出结论;
- (3) 从图中甲、丙两组数据比较, 你能得出的结论是:  $\text{}$ 。
- (4) 滑动摩擦力的大小与  $\text{}$  和接触面的  $\text{}$  有关。滑动摩擦力的大小与接触面大小、运动速度大小等无关;

17. (7 分) 如图所示, 某小组在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中



- (1) 实验中是通过比较海绵的  $\text{}$  来比较压力作用效果的大小。这种实验方法叫做  $\text{}$  法。
- (2) 通过比较图甲和图乙两次实验, 探究压力的作用效果与  $\text{}$  的关系; 通过比较图  $\text{}$  两次实验, 探究压力的作用效果与受力面积的关系, 这种实验方法是  $\text{}$  法。
- (3) 实验结束后, 同学们做了进一步的交流讨论, 分析静止在水平桌面上的固体, 它对桌面的压力和它受到的重力大小相等, 这是因为它对桌面的压力与桌面对它的支持力是一对  $\text{}$  力; 它受到的重力与桌面对它的支持力是一对  $\text{}$  力。