



扫码查看解析

# 2021年湖南省湘西土家族苗族自治州中考模拟试卷 (I) 卷

## 物 理

注：满分为0分。

### 一、单选题 (共12题：共26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. 下列估测正确的是 ( )
  - A. 手提一个重为100 N的包，提力一定等于100 N
  - B. 一个中学生受到的重力可能是500 N
  - C. 一个中学生的手掌受到的大气压力约为 $1 \times 10^5$  N
  - D. 上述估测均正确
3. 古都西安，不仅历史悠久，而且四季风景优美，下列风景中能用分子动理论解释的是 ( )
  - A. 春天，护城河畔柳枝摇曳
  - B. 夏天，曲江池内荷花飘香
  - C. 秋天，观音禅寺落叶纷飞
  - D. 冬天，终南山色瑞雪飘飘
4. 如图所示，物体沿斜面由静止滑下，在水平面上滑行一段距离后停止，斜面和水平面的粗糙程度相同，斜面与水平面平滑连接。下图中 $v$ 、 $p$ 、 $f$ 、 $s$ 分别表示物体速度、对接触面的压强、摩擦力和路程，对这一过程描述正确的是 ( )  
  - A.
  - B.
  - C.
  - D.
5. 以下几个小实验，其中有错误的是 ( )
  - A. 把铁丝放在热水中一会儿铁丝变热 说明热传递能改变物体的内能
  - B. 为了证明摩擦起电，手拿钢尺放在头发上摩擦然后靠近小纸片，观察现象
  - C. 为了证明电流磁效应，在小磁针的上方平行放置一根直导线，导线通电后，观察现象
  - D. 把糖块儿放在等量的热水和冷水中，发现热水中的糖块化的快，说明热运动与温度有关





扫码查看解析

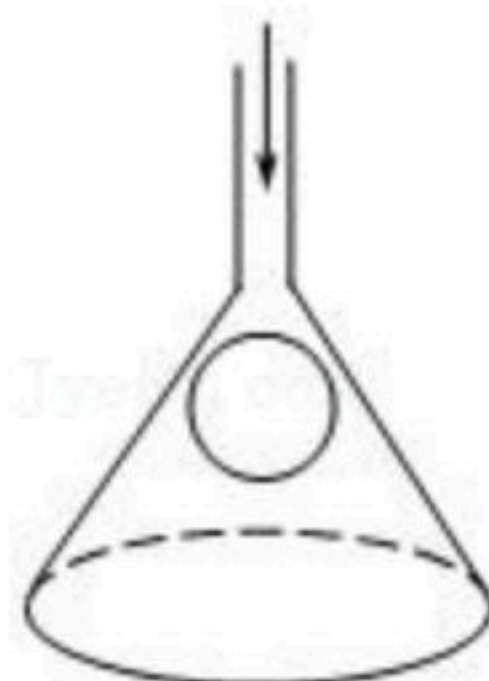
6. 一束光与地面夹 $60^\circ$ 的角度射到一水平放置的平面镜上，则反射光线与入射光线的夹角（ ）

- A.  $60^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $120^\circ$
- D. 条件不足，无法确定

7. 蒸馒头的师傅在用手从蒸笼里拿刚蒸熟的馒头时，为了避免手被烫伤，要先用手蘸一下凉水，他这样做的主要道理是（ ）

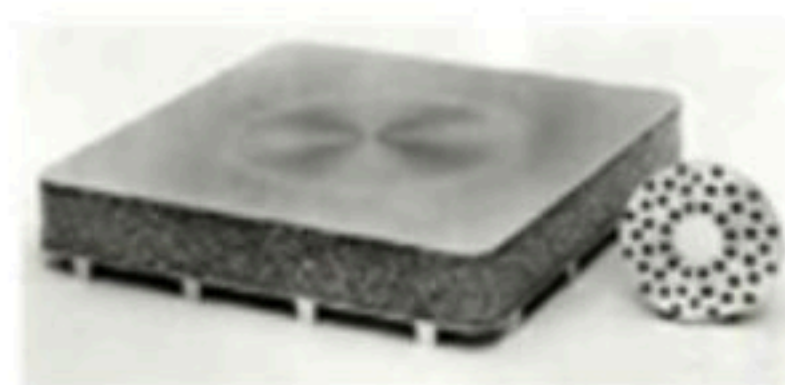
- A. 利用凉水是热的不良导体，把手和热馒头分开
- B. 利用凉水先对手进行冷却，避免手被烫伤
- C. 利用凉水蒸发要吸热，能降低水的温度
- D. 利用凉水温度低，能快速降低蒸笼内水蒸气的温度

8. 如图所示，在倒置的漏斗里放一个乒乓球，用手指托住乒乓球，然后从漏斗口向下用力吹气，并将手指移开，这时乒乓球不会下落。这是因为乒乓球上方气体（ ）



- A. 流速减小，压强变小，压强差使它受到一个向上托的力
- B. 流速减小，压强变大，压强差使它受到一个向上托的力
- C. 流速增大，压强变小，压强差使它受到一个向上托的力
- D. 流速增大，压强变大，压强差使它受到一个向上托的力

9. 泡沫钢是含有丰富气孔的钢材料，可作为防弹服的内芯，孔隙度是指泡沫钢中所有气孔的体积与泡沫钢总体积之比。已知钢的密度为 $7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，一块质量为 $0.79 \text{kg}$ ，边长为 $1 \text{dm}$ 的正方体泡沫钢，孔隙度是（ ）

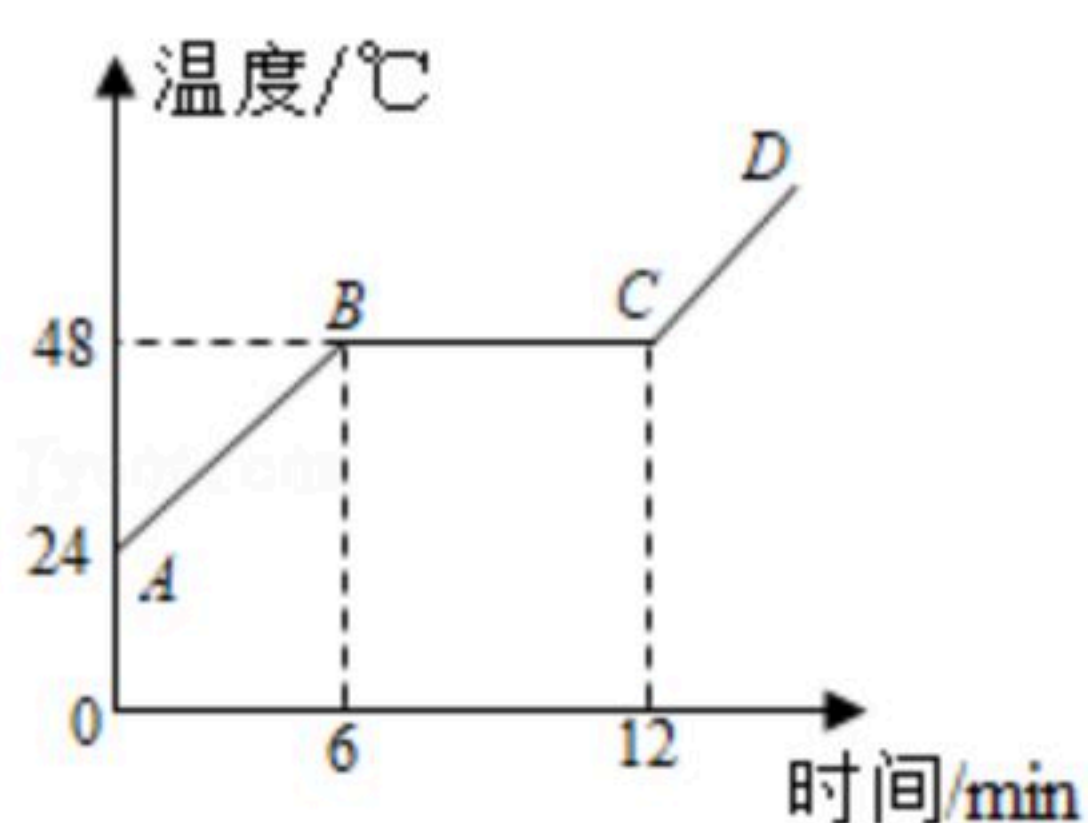


- A. 1%
- B. 10%
- C. 90%
- D. 99%

10. 下列有关自行车的使用说法正确的是（ ）

- A. 人对自行车的压力与地面对自行车的支持力是一对平衡力
- B. 停止蹬车，车速减慢，说明力可以改变物体的运动状态
- C. 停止蹬车，车速减慢，车的动能不变
- D. 停止蹬车，车还能继续运动，说明车受到惯性作用

11. 海波的熔化图象如图所示。下列从图象中获得的信息不正确的是（ ）

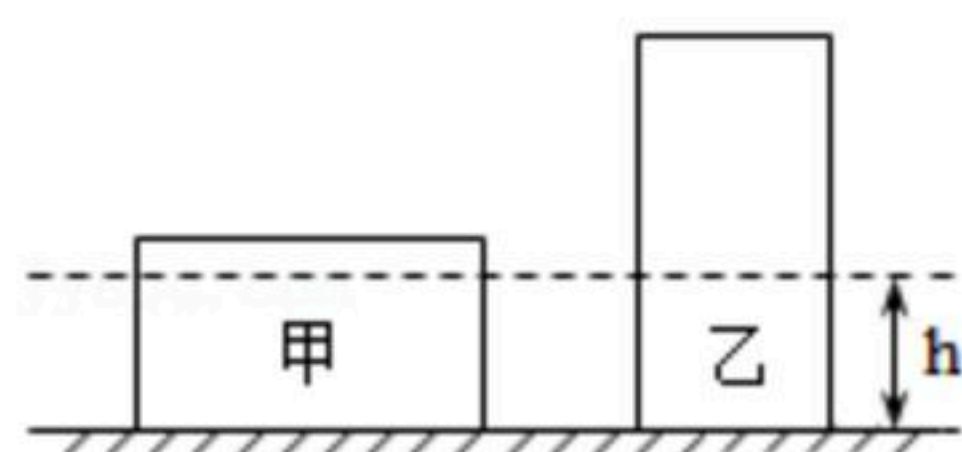






扫码查看解析

- A. 海波的熔点是 $48^{\circ}\text{C}$   
B. 海波是晶体在BC段处于固液共存状态  
C. 在CD段海波处于液态，吸收热量  
D. 海波在BC段温度不变，不吸收热量
12. 如图所示，均匀圆柱体甲和乙放置在水平地面上，现沿水平虚线切去部分后，使甲、乙剩余部分的高度均为 $h$ 。若此时甲、乙的剩余部分对地面的压力相等，则甲、乙原先对地面的压强 $p_1$ 、 $p_2$ 和压力 $F_1$ 、 $F_2$ 的关系是（ ）



- A.  $p_1 < p_2, F_1 > F_2$   
B.  $p_1 < p_2, F_1 < F_2$   
C.  $p_1 > p_2, F_1 > F_2$   
D.  $p_1 > p_2, F_1 < F_2$
- 二、多选题（共3题：共8分）**
13. 下面是小林同学“物理学习笔记”中的摘录，其中正确的是（ ）
- A. 凸透镜只能成实像，不能成虚像  
B. 光在任何透明介质中都能传播  
C. 声音是由于物体的振动产生的  
D. 实像都是倒立的，虚像都是正立的
14. 自然界中的很多现象都蕴含着物理知识，下列几种光现象中解释正确的是（ ）
- A. “湖光映彩霞”——光的反射现象  
B. “潭精疑水浅”——光的折射现象  
C. “风吹草低见牛羊”——光的直线传播  
D. “水中月，镜中花”——平面镜成像
15. 下列关于声音的说法错误的是（ ）
- A. 振动的物体都会发出声音  
B. 空气中声速跟音调无关  
C. 物体振动的次数叫频率  
D. “低声细语”的低指的是音调低

**三、填空题（共2题：共3分）**

16. 把一块平放在地面上的砖竖立在地上，地面受到的压力将\_\_\_\_\_，地面受到的压强将\_\_\_\_\_（填“变大”、“变小”或“不变”）。
17. 2015年6月1日晚上，长江湖北段一艘游轮发生翻沉，在救援过程中，潜水员潜入15m的水中进行救援时，潜水员受到水的压强为\_\_\_\_\_Pa。（江水的密度取 $\rho_{\text{水}}$ ）



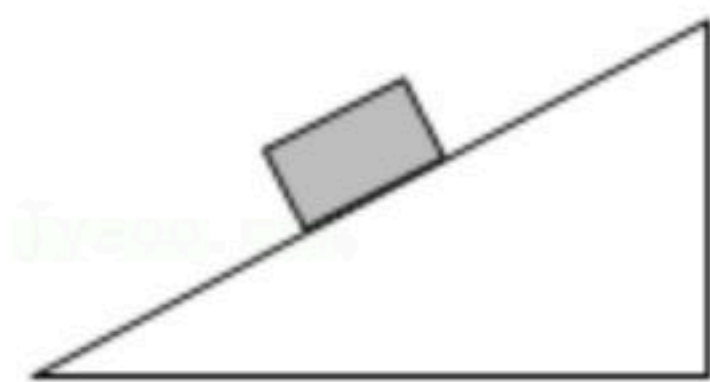


扫码查看解析

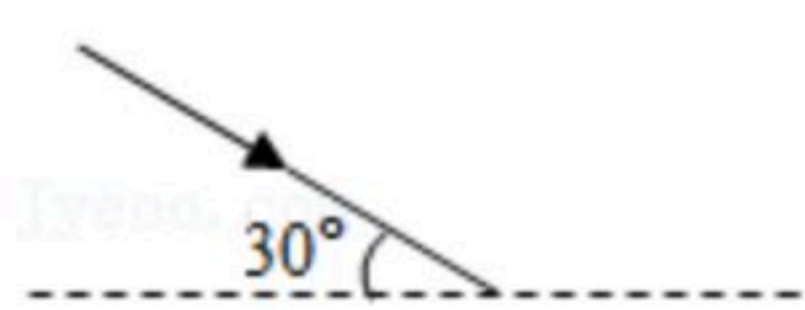
$=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g$ 取 $10 \text{ N/kg}$ )

#### 四、作图题 (共2题: 共10分)

18. 如图, 物块静止在斜面上, 请分画出物体对斜面的压力的示意图。



19. 太阳光线与水平方向成 $30^\circ$ 角, 为了使反射光线水平行进, 请在图中画出平面镜的位置并标出反射角的度数。



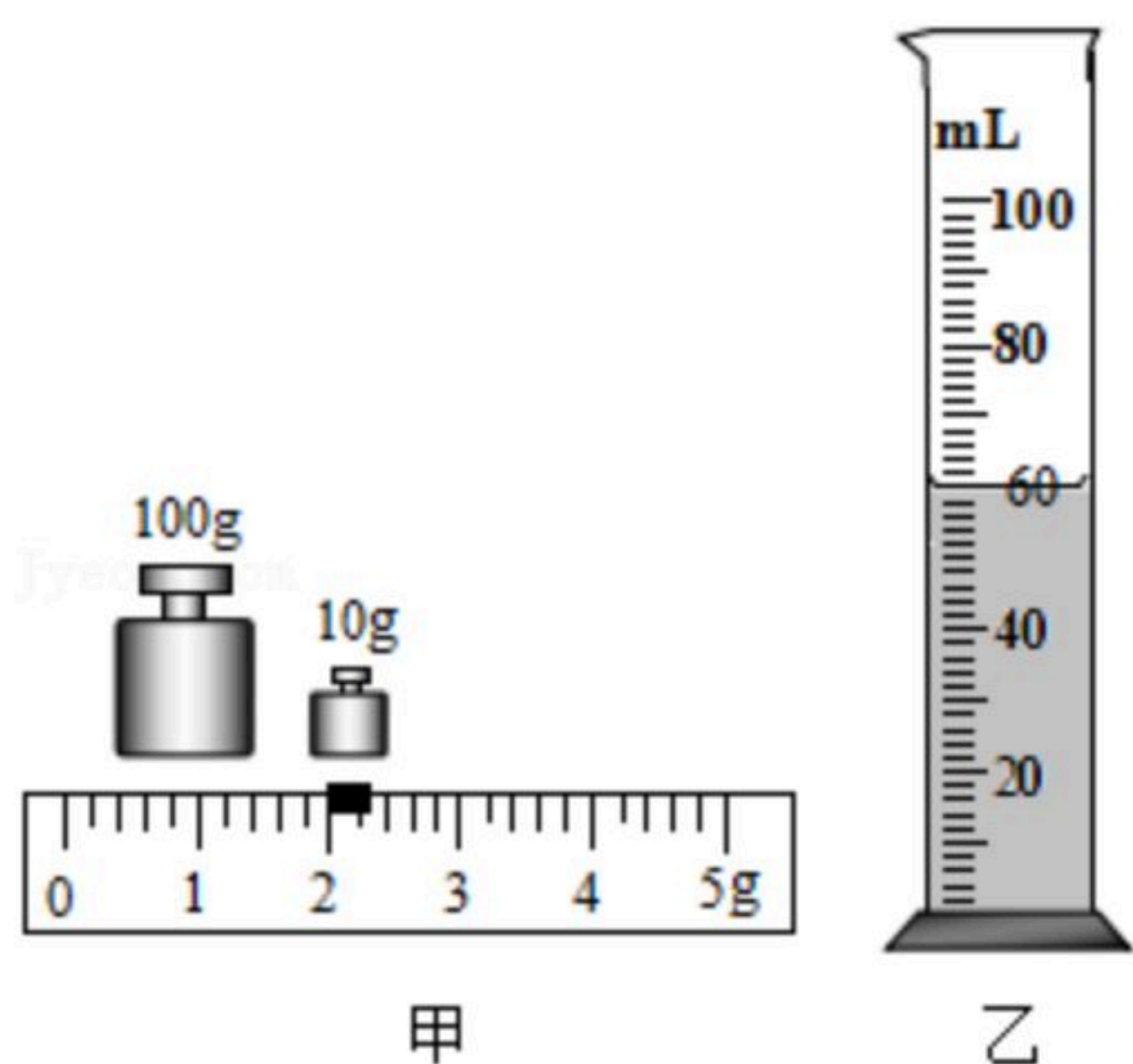
#### 五、实验题 (共3题: 共15分)

20. 为了测量某种液体的密度, 小亮取适量这种液体的样品进行了如下实验:

(1) 将天平、量筒放在\_\_\_\_\_台面上。将盛有适量液体的烧杯放在调节好的天平左盘内, 改变右盘中砝码的个数和游码的位置, 使天平横梁在水平位置重新平衡, 此时砝码质量和游码在标尺上的位置如图甲所示, 则烧杯及杯内液体的总质量为\_\_\_\_\_g;

(2) 将烧杯中的一部分液体倒入量筒中, 如图乙所示, 则量筒中液体的体积为\_\_\_\_\_cm<sup>3</sup>; 再用天平测出烧杯和剩余液体的总质量为58g;

(3) 根据上述实验数据计算此种液体的密度为\_\_\_\_\_kg/m<sup>3</sup>。



21. 如图所示, 是小明同学探究“平面镜成像特点”的实验情景:

(1) 在玻璃板前放一支点燃的蜡烛A, 可以看到玻璃板后面出现蜡烛的像。小明拿另一支大小相同的\_\_\_\_\_ (选填“点燃”或“未点燃”) 蜡烛B在玻璃板后面移动, 直到它跟蜡烛A的像完全重合。由此可以得出的结论是: \_\_\_\_\_。

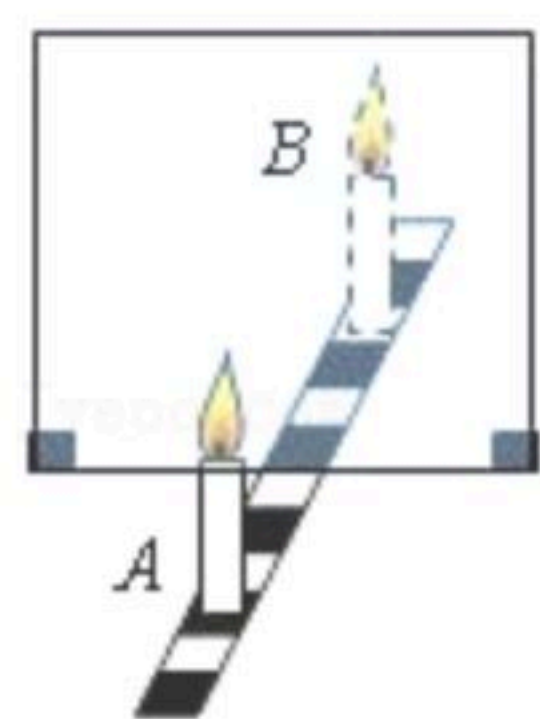
(2) 若在实验中在水平桌面上无论怎样移动蜡烛B, 也无法与蜡烛A的像完全重合, 原因可能是: \_\_\_\_\_。

(3) 移去蜡烛B, 并在其所在位置上放一光屏, 则光屏\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 承接到蜡烛A的像。





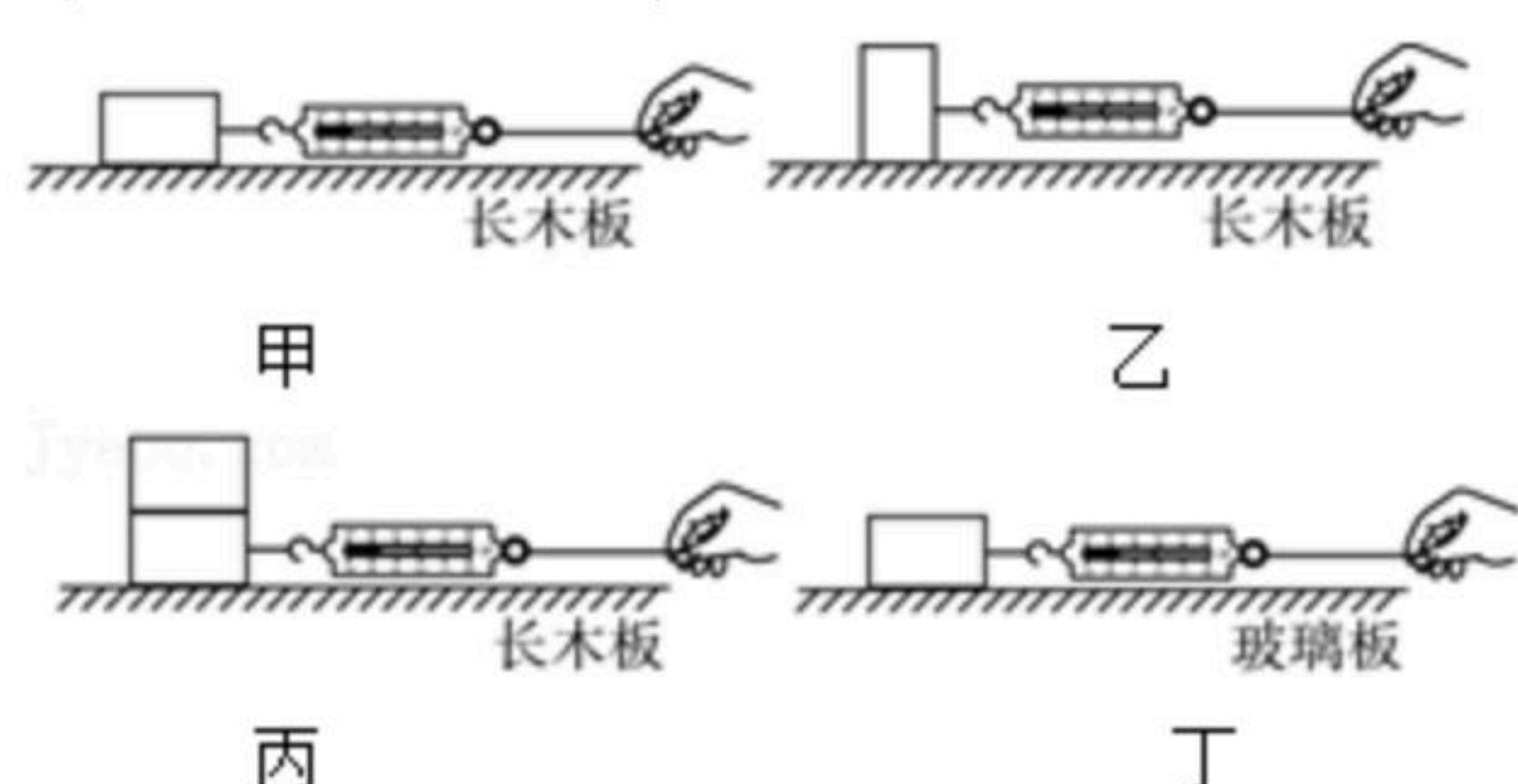
扫码查看解析



22. 在“探究滑动摩擦力的大小与什么因素有关”的实验中，同学们提出了以下猜想：

- A. 滑动摩擦力的大小与接触面的粗糙程度有关
- B. 滑动摩擦力的大小与接触面面积的大小有关
- C. 滑动摩擦力的大小与接触面受到的压力大小有关

某小组根据猜想进行了以下实验，如图所示（图中的木块、长木板完全相同）



(1) 利用图\_\_\_\_\_和图\_\_\_\_\_可探究猜想A；

(2) 利用图\_\_\_\_\_和图\_\_\_\_\_可探究猜想B；

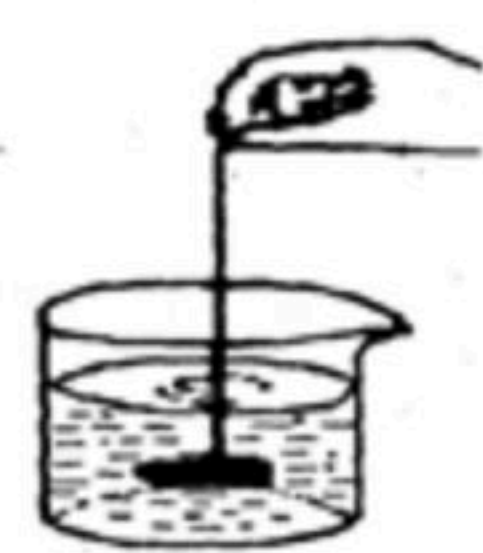
(3) 利用图\_\_\_\_\_和图\_\_\_\_\_可探究猜想C。

(4) 用弹簧测力计匀速拉动木块，使它沿水平方向滑动的目的是\_\_\_\_\_。

### 六、计算题（共2题；共25分）

23. 如图所示，将一块重为 $3N$ ，体积为 $100cm^3$ 的石块，用细线系着浸没在装有水的圆柱形容器中，容器中水的深度由 $10cm$ 上升到 $12cm$ 。（容器的重力和容器壁的厚度忽略不计），求：

- (1) 石块所受浮力；
- (2) 容器中水的重力；
- (3) 细线松动，石块沉到容器底静止后，水对容器底部的压强和容器对水平地面的压强。



24. 在一标准大气压下，将 $50L$ 的水从 $40^\circ C$ 加热到沸点。求：

- (1) 水需要吸收的热量；
- (2) 提供这些热量，需要完全燃烧焦炭的质量 ( $q_{\text{焦炭}} = 3.0 \times 10^7 J/kg$ )。





扫码查看解析