



扫码查看解析

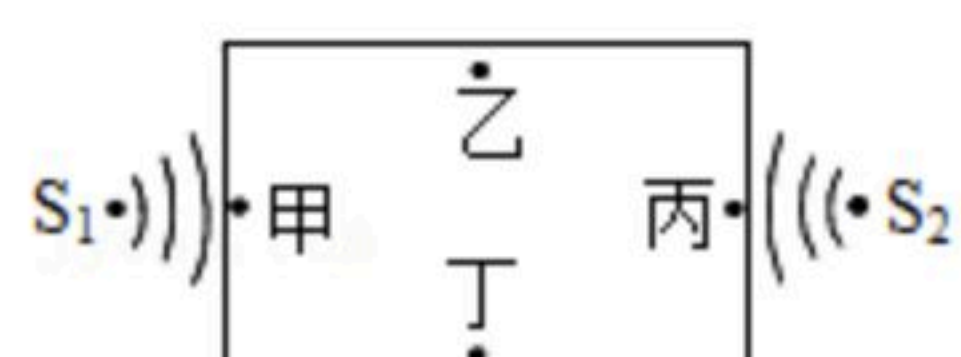
2020-2021学年山东省菏泽市定陶区八年级（下）期末 试卷

物 理

注：满分为70分。

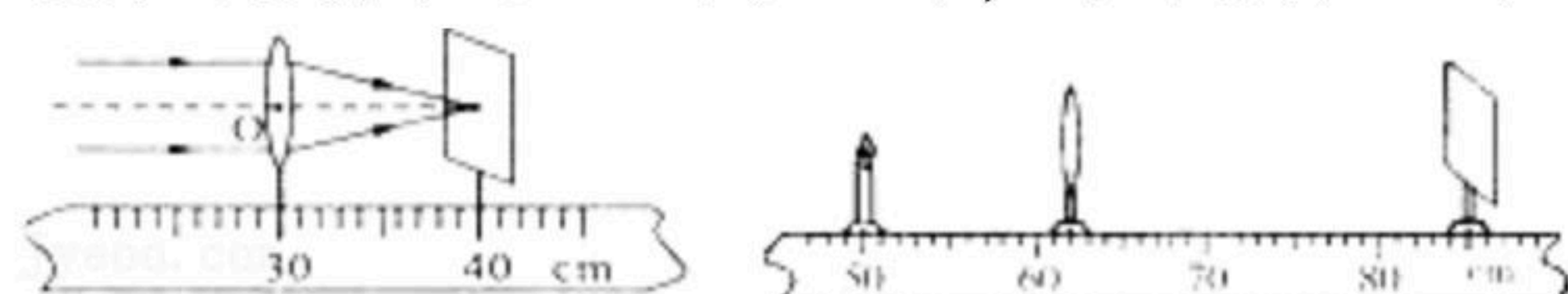
一、选择题（本题包括12个小题，每小题2分，共24分。每小题只有1个选项符合题意，把正确选项前面的字母填涂在答题卡上，选对的得2分，多选、错选或不选均不得分）

- 随着生活水平的提高，轿车已进入千家万户。与轿车相关的物理知识，下列说法正确的是（ ）
 - 使用轿车不会对环境造成污染
 - 轿车在平直的路面上加速行驶，车受到的力平衡
 - 轿车的方向盘其实是一个省力杠杆
 - 甲车超过同向行驶的乙车时，以甲车为参照物，乙车是前进的
- 星光中学有一个 $150m \times 70m$ 大小的操场，广播室在操场两端架起两个音箱 S_1 和 S_2 （如图），两个音箱播放相同的内容，吴老师绕场一周试听了一番，在甲、乙、丙、丁四处（它们分别是各边的中点），觉得有两处声音含混不清，则这两处是（ ）



- 乙和丁
- 甲和乙
- 丙和丁
- 甲和丙

- 小明用图甲所示的装置测出凸透镜的焦距，并“探究凸透镜成像的规律”，当蜡烛、透镜、光屏位置如图乙时，在光屏上可成清晰的像。下列说法中正确的是（ ）



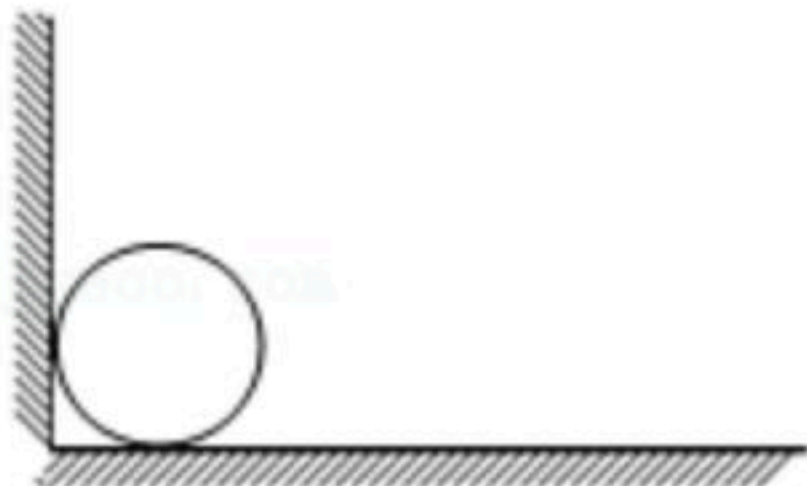
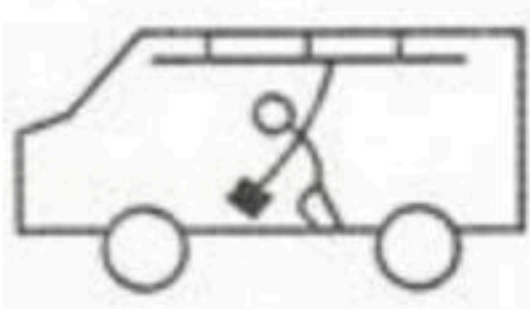
图甲

图乙

- 凸透镜的焦距是 $40cm$
 - 图乙中烛焰成的是倒立放大的像
 - 照相机成像特点与图乙中所成像的特点相同
 - 蜡烛远离凸透镜，保持凸透镜、光屏位置不变，烛焰可在光屏上成清晰的像
- 小明开着锅盖煮鸡蛋。第一次水烧开后继续用急火加热；第二次水烧开后，将火焰调小，但仍保持锅中的水沸腾。则（ ）
 - 第一次熟得快，因为此时水的温度高
 - 第二次熟得快，因为此时水的温度低
 - 熟得一样快，因为水在沸腾后温度保持不变
 - 无法比较，因为无法知道哪次水温高
 - 以下各组器材中，不能测出长方体金属块密度的是（ ）



扫码查看解析

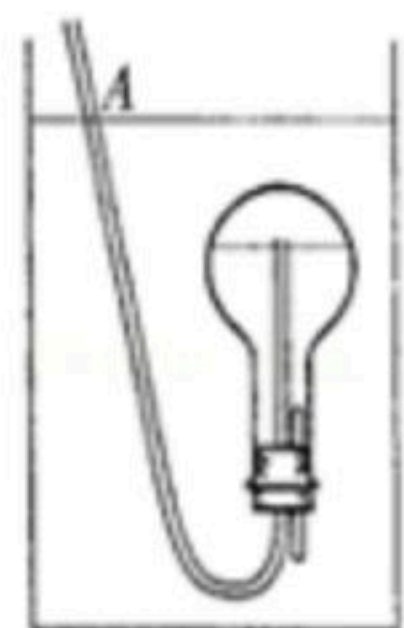
- A. 刻度尺、水、细线、烧杯
B. 天平和砝码、量筒、水、细线
C. 弹簧测力计、刻度尺、细线
D. 刻度尺、天平和砝码
6. 关于重力，下列说法中正确的是（ ）
A. 小朋友玩的气球，不小心一松手，升到了天空，可见它不受重力
B. 停在斜坡上的汽车，一刹车，汽车沿斜坡下滑，可见重力方向有时是沿斜坡向下的
C. 物体的重心一定在物体上
D. 重力的方向总是竖直向下的
7. 如右图所示，一圆球放在光滑的水平地面且与竖直墙面接触，处于静止状态，则它受到的力有（ ）
- 
- A. 重力、水平地面的摩擦力
B. 重力、水平地面的支持力
C. 重力、水平地面的支持力、竖直墙面的弹力
D. 重力、水平地面的支持力、水平地面的摩擦力
8. 如图所示，水平路上行驶的汽车突然刹车，车上的人会向前倾倒。以下说法中正确的是（ ）
- 
- A. 人向前倾不能说明人具有惯性
B. 人向前倾能说明人具有惯性
C. 人向前倾能说明车具有惯性
D. 人向前倾能说明人和车都具有惯性
9. 下列说法正确的是（ ）
A. 甲物体对乙物体施加力的同时，甲物体也一定受到了力的作用
B. 相互平衡的两个力，这两个力的三要素可能相同
C. 做匀速直线运动的汽车受到的合力一定为零
D. 一个物体受到力的作用，它的运动状态一定改变
10. 在生物进化的过程中，动物身上的各种器官不断地完善，以适应生存的环境。我们所了解的以下事例中，有减小压强功能的是（ ）
A. 号称“森林医生”的啄木鸟，长有细长而又坚硬的尖喙，便于啄开树皮
B. 人口腔里的牙齿根据咀嚼功能的不同，分出了切牙、尖牙等
C. 骆驼的体重比马的体重大不了一倍，脚掌面积却是马蹄的三倍



扫码查看解析

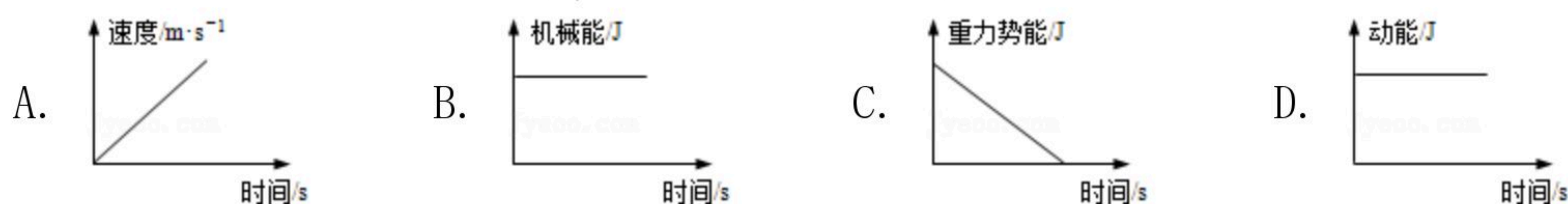
D. 大象长有两个大大的耳朵，不仅可以发挥听觉功能，还能用于散热

11. 科学活动小组制作的潜水艇模型如图所示，通过胶管A从烧瓶中吸气或向烧瓶中吹气，就可以使烧瓶下沉、上浮或悬浮。当烧瓶处于如图所示的悬浮状态时，若从A管吹气，烧瓶将会（ ）



- A. 下沉，它受到的浮力减小
B. 上浮，它受到的浮力增大
C. 下沉，它受到的浮力不变
D. 上浮，它受到的浮力不变

12. 汽车匀速直线上坡的过程中，各物理量随时间变化关系正确的是（ ）



二、填空题（本题包括5个小题，每空1分，共10分。把答案用黑色签字笔写在答题卡相应位置）

13. “山间铃响马帮来”这句话中，铃响是由于铃受金属珠子的撞击，产生_____而发声，在山间小路上人们听到远处传来的铃声，是通过_____传入人们耳朵的。

14. 两支体温计原来的示数都是 37.5°C ，粗心的护士没有甩一甩就用来测量实际体温分别是 36.5°C 和 38.5°C 的两个人的体温，这两支体温计测得的结果分别是_____和_____。

15. 雨滴在空中下落时受到重力 G 和阻力 f 的作用，则雨滴下落过程中所受合力 $F_{\text{合}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用上述字母表示）。若阻力 f 随雨滴下落速度的增大而增大，则在雨滴下落越来越快的过程中， $G \underline{\hspace{1cm}} f$ （填“ $<$ ”、“ $=$ ”或“ $>$ ”）；当速度逐渐增大至 $f=G$ ，此后雨滴的运动状态是_____状态。

16. 底面积为 100cm^2 的容器中装有水，水面浮着一木块。容器底部受到的压强为 1980Pa ，若取走木块，容器底部受到的压强为 1490Pa ，则木块重为_____N。（ $g=9.8\text{N/kg}$ ）

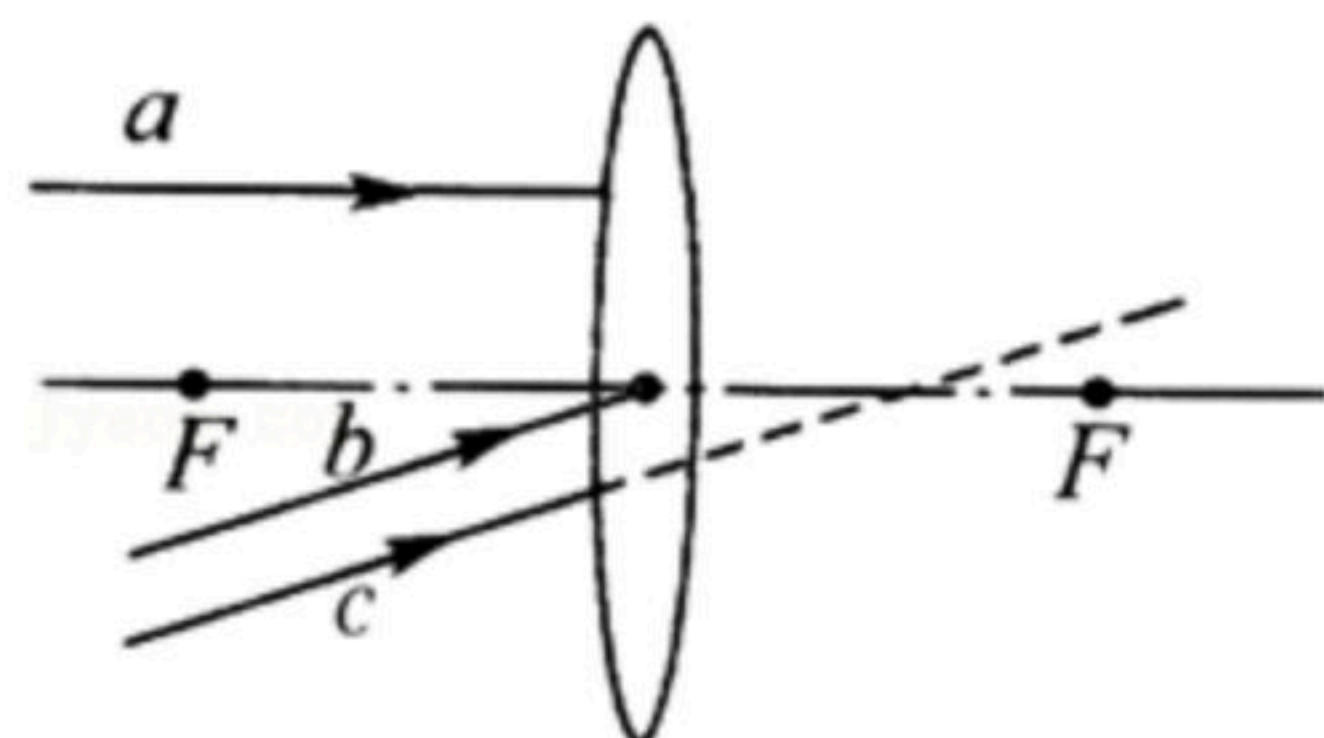
17. 司机开车上坡前，往往加大油门，以提高车速，这是为了增大汽车的_____能。清扫路面垃圾的清洁车，能通过吸尘器将路面上的垃圾吸入车内容器中。清洁车沿街道匀速行驶，在清扫垃圾过程中，车的动能将_____（选填：变大、变小或保持不变）。



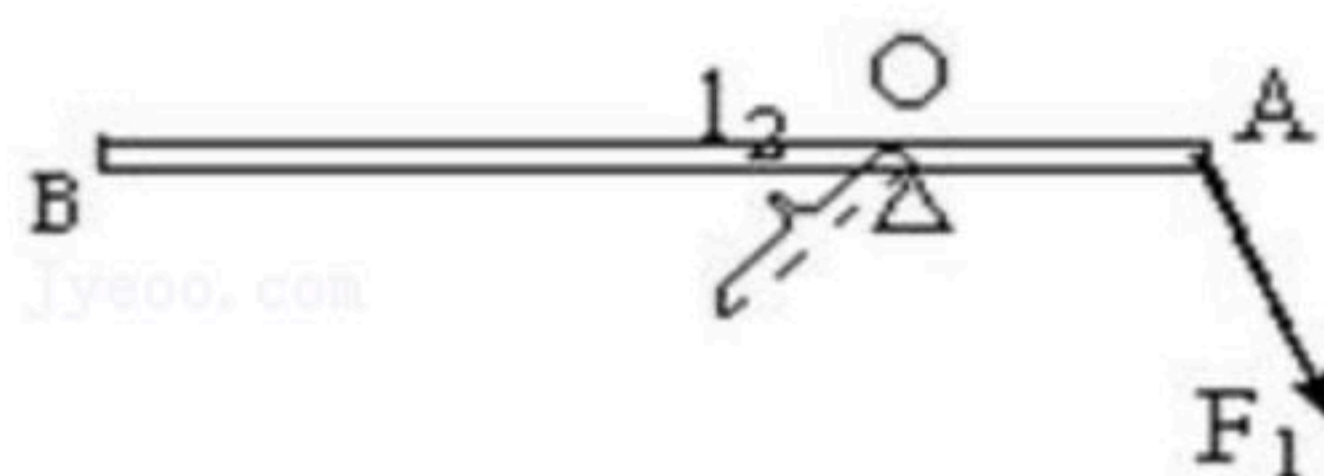
扫码查看解析

三、作图与实验题（本题包括4个小题，共19分。按题目要求在答题卡上相应位置作答）

18. a （平行于主光轴）、 b （射向光心）、 c 三条入射光线射向凸透镜，如图所示。请画出这三条入射光线通过凸透镜后的折射光线。



19. 如图所示，杠杆BA在力 F_1 、 F_2 的作用下处于静止状态， l_2 是 F_2 的力臂，在图中画出 F_1 的力臂和力 F_2 。



20. 小明同学在河里拾到一块小石头，他想知道这块石头浸没在水中受到的浮力和石头的密度，于是他设计以下的实验方案。

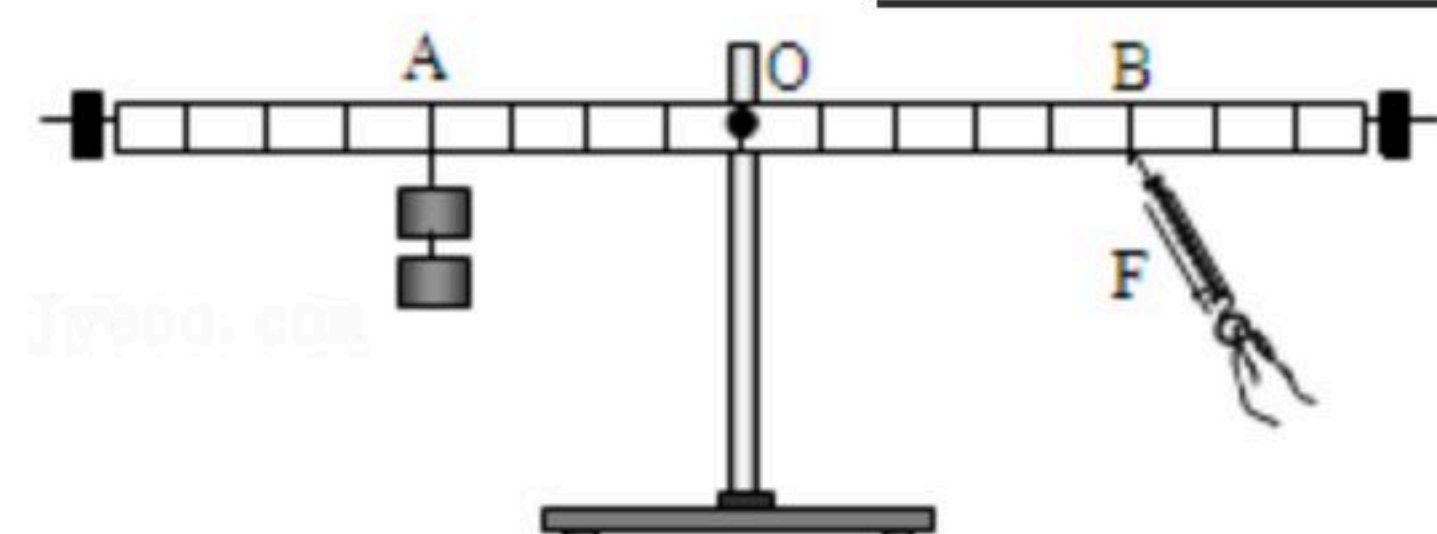
实验器材：小石头、细线、溢水杯、水、小烧杯、量筒、天平。

(1) 实验步骤：

- A. 在溢水杯中装满水；
- B. 用细线拴住小石头，把小石头浸没在溢水杯中，同时用小烧杯接住溢出的水；
- C. 用量筒测量_____的体积 V ；
- D. 计算小石头受到的浮力， $F_{浮} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) 小明完成该实验后从溢水杯中取出小石头直接放在已调好的天平上测出质量，求出了小石头的密度。你认为小刚这样做，测得的石头密度值与实际密度值相比偏_____（填“大”或“小”）。

21. 某同学做探究杠杆平衡条件的实验，实验前发现杠杆左端低，右端高，应将左侧的平衡螺母向_____（选填“左”或“右”）调节，使杠杆在水平位置平衡这样做的目的是为了便于测量_____；实验时，在A点悬挂2个重均为 $0.5N$ 的钩码（如图示），在B点用弹簧测力计拉杠杆，使其水平平衡。要使弹簧测力计示数最小，弹簧测力计的拉力应沿_____方向，大小为_____N。

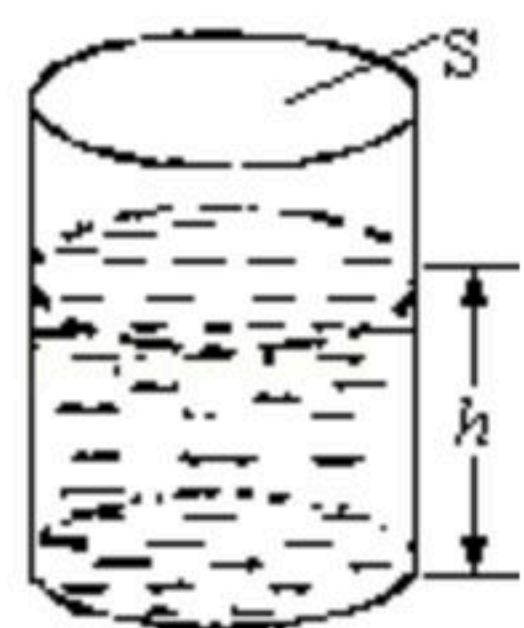


四、计算与应用（本题包括2个小题，共17分，用黑色签字笔在答题卡相应位置作答。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，只写出最后答案的不能得分。有数值计算的，答案中必须明确写出数值和单位）



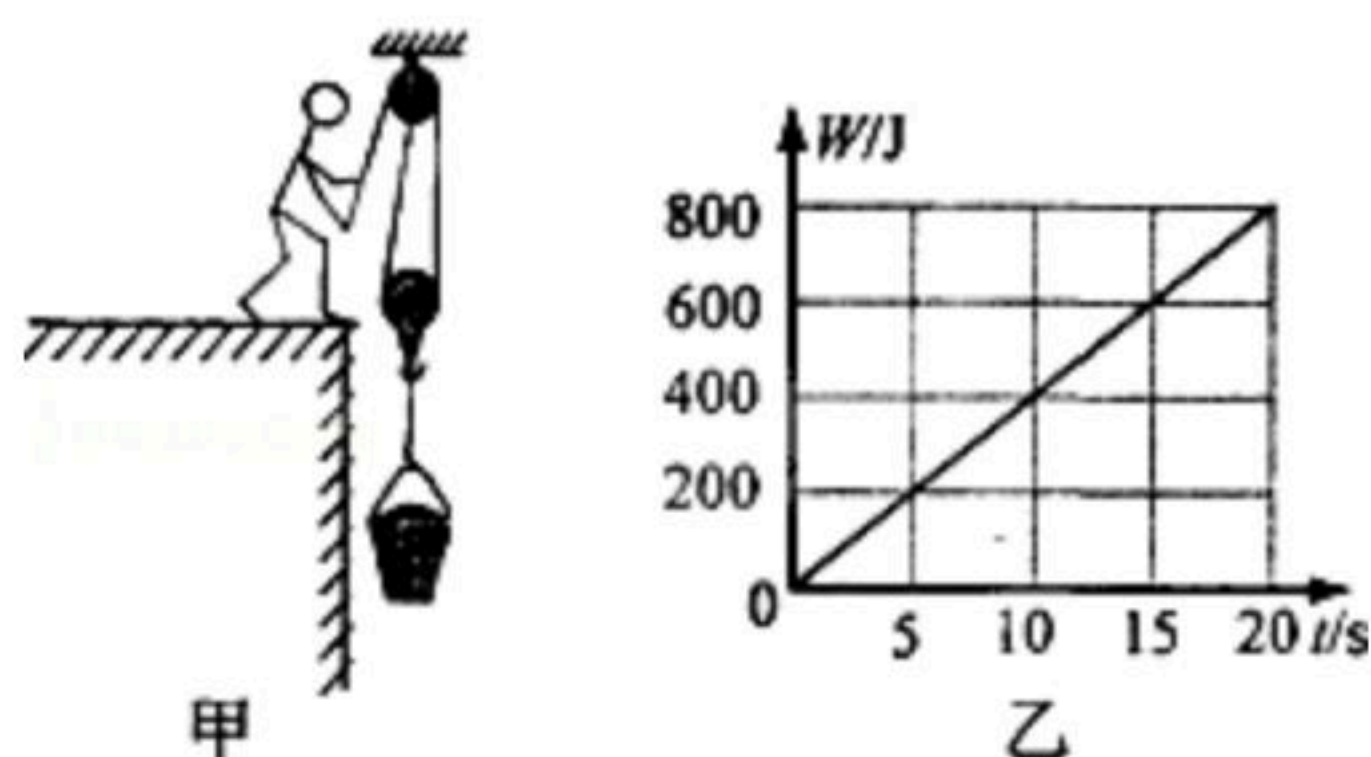
22. 如图所示，有一金属平底煤油桶，放在水平地面上，他的质量 $m_0=5kg$ ，桶的横截面积 $S=0.2m^2$ ，内装有深 $h=0.5m$ 的煤油，煤油的密度 $\rho=800Kg/m^3$ ，取 $g=10N/kg$ ，求：

- (1) 煤油的质量；
- (2) 煤油对桶底的压力；
- (3) 金属桶对地面的压强。



23. 在农村常有家庭挖井取水，小明同学用如图（甲）所示的滑轮组提土，他用20s的时间把重为150N的土从井中匀速提升4m，拉力做的功 W 随时间 t 的变化图象如图（乙）所示。不计绳重和摩擦。求：

- (1) 有用功；
- (2) 滑轮组的机械效率；
- (3) 拉力的大小；
- (4) 动滑轮的重力。





扫码查看解析