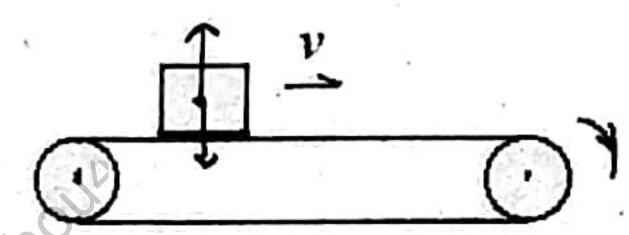
中大附中 2019 届初三毕业班综合测试 物理 科试卷

考生注意事项: 1.本试卷分第 I 卷和第 II 卷,第 I 卷用 2B 铅笔涂在答题卡上,第 II 卷用黑色钢 笔或签字笔在答题卡指定区域内作答, 2.考试时间 80 分钟, 全卷满分 100 分;

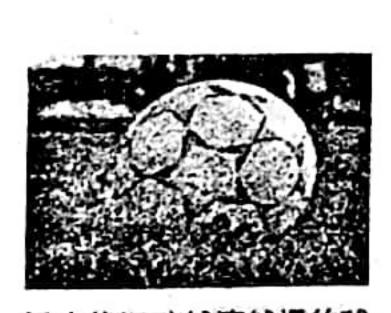
第 1 卷 选择题(36分)

- 一、选择题(本大题共 12 小题, 每小题 3 分, 共 36 分)
- 1. 下列现象中,属于光的折射现象的是 \
- A. 桥在水中形成"倒影" B. 池水看起来比实际浅

 - C. 手在灯光下形成手影 D. 汽车后视镜可扩大视野
- 2. 如图 4 所示,水平传送带上的物体正在向右加速运动,物体速度逐渐变大,分析物体受到的力有
 - A. 重力、传送带的支持力
 - B. 重力、对传送带的压力
 - C. 重力、传送带给的支持力和向右的摩擦力
 - D. 重力 、传送带的支持力、对传送带的压力



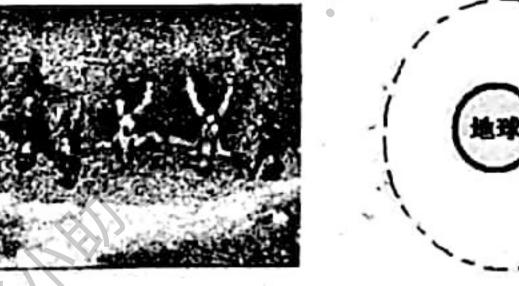
3. 图 3 所示情景中的物体机械能不变的是 【



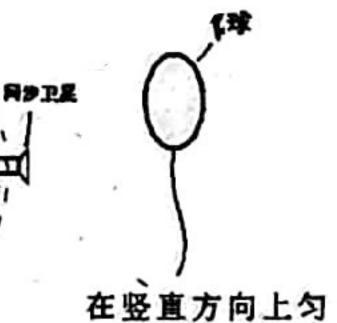
沿直线运动越滚越慢的球



鉴直下落的跳伞运动员



匀速转动的同步卫星

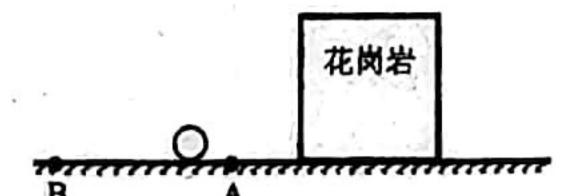


速上升的气球

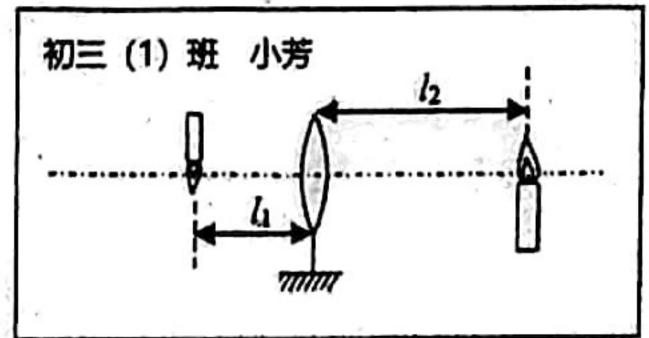
4. 忽略空气阻力. 小球在无摩擦水平面上自由向右运动, 撞击静止在水平面上的正方体花岗岩, 然后 小球反弹向左运动,以下说法正确的是

图 3

- A. 花岗岩始终静止
- B. 花岗岩被撞击时开始运动, 然后慢慢停下来
- C. 反弹后的小球慢慢停下来
- D. 反弹后的小球在 AB 段做匀速直线运动



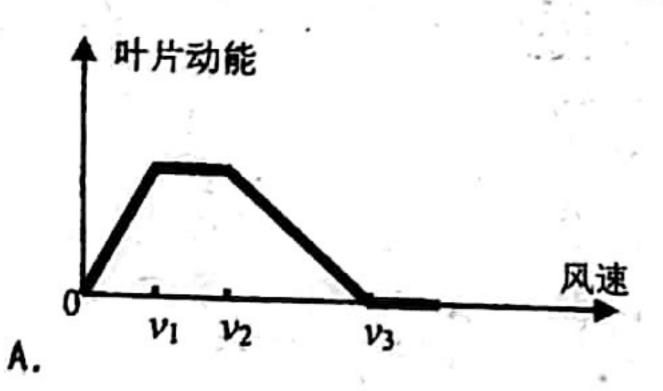
- 5. 在"用点燃的蜡烛研究凸透镜成像规律"的实验中,小芳在草稿上记录了一次实验现象(漏画了光 屏) 如右图所示。由此可以判断【
 - A. /1是物距
 - B. /2是像距
 - C. 实验中, 所成的像是倒立缩小的实像
 - D. 实验中, 所成的像是正立放大的实像

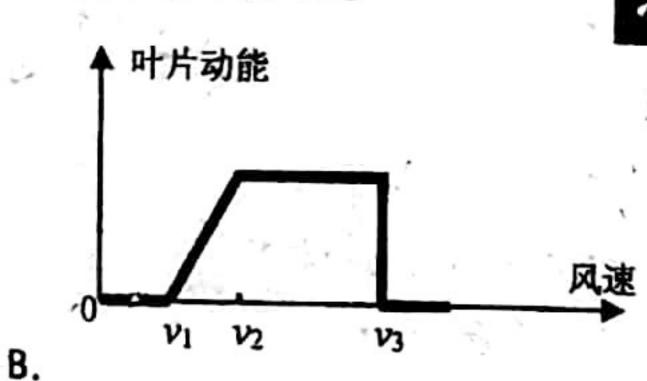


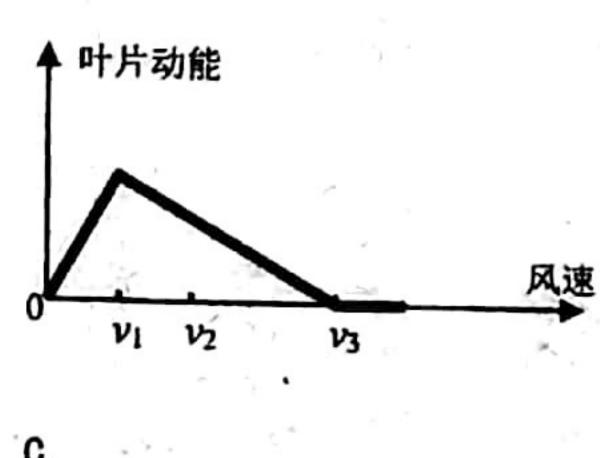
- 6. 风车利用叶片转动的动能转化为电能来发电. 风车工作特点如下: 【】
 - 风速达到 11 时,叶片开始转动
 - 风速达到 16时,叶片转动的速度最大
 - 风速超过 15时, (基于安全理由, 受控的) 叶片转动的速度不再增加
 - 风速达到 13时,叶片停止转动

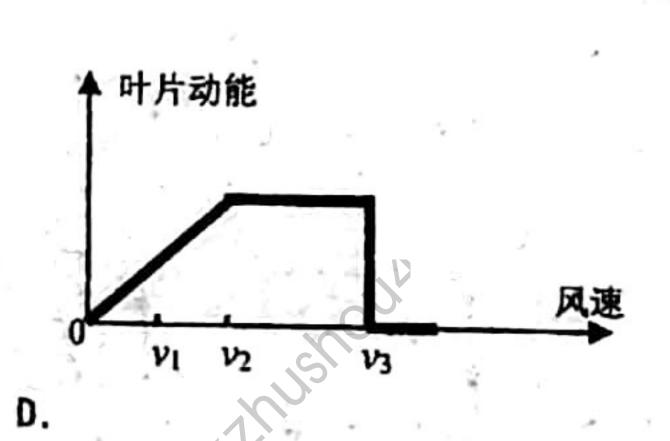
以下表示"叶片动能与风速关系"的图象中,最有可能的是





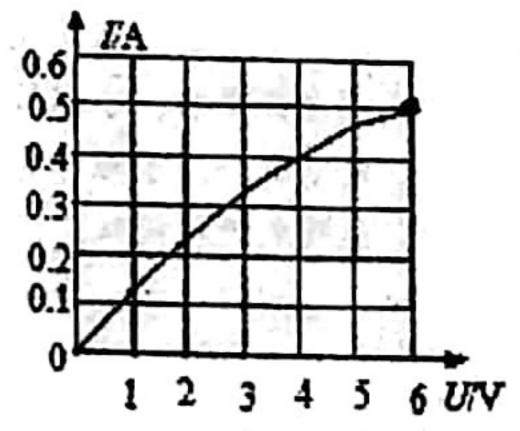




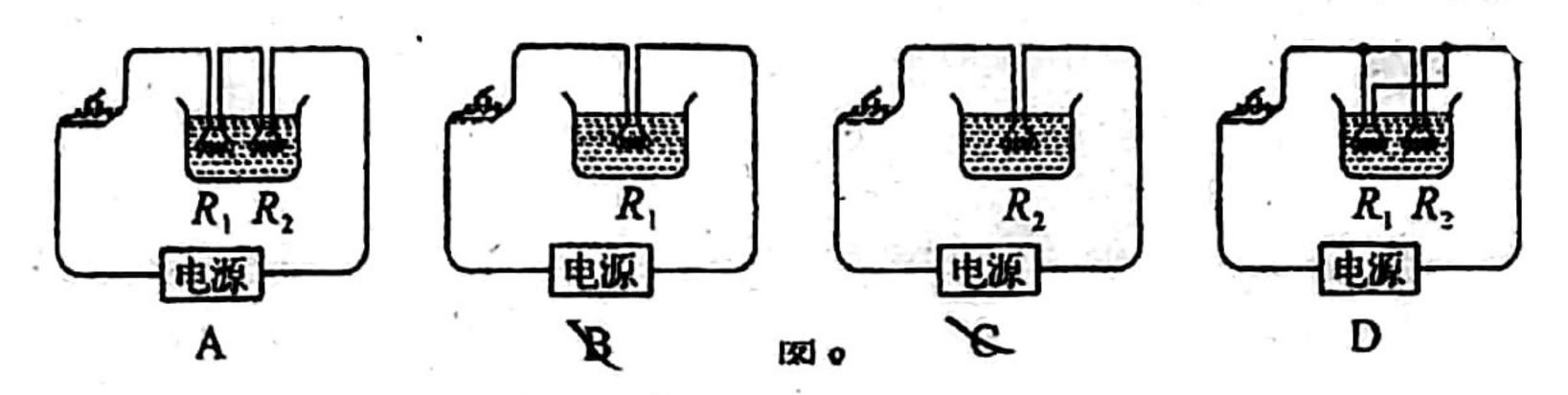


7. 标有"6V 3W"的小灯泡,通过它的电流与电压的关系如图所示. 若把它与一只阻值为 8Ω 的电阻 并联接在电压为 4V 的电路中, 则整个电路消耗的功率为【

B. 3.3 W ... C. 3.6W D. 5W A. 3W



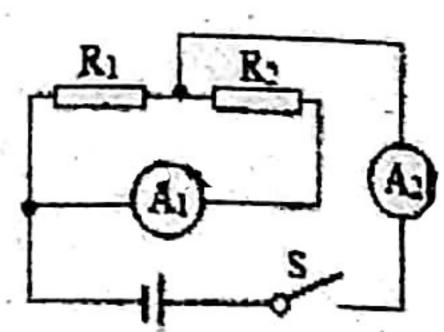
8. 如图所示,在四个相同水槽中盛有质量和温度都相同的纯水,现将阻值为 R1、R2的电阻丝(R1<R2), 分别按下图的四种方式连接放人水槽,并接人相同电源。通电相同时间后,水温最高的是【



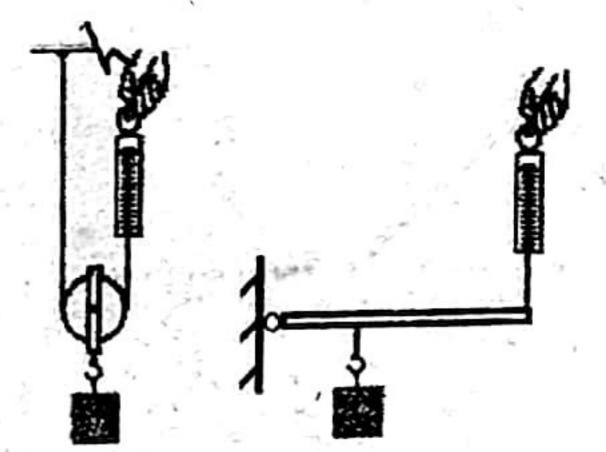
- 9. 李丽周末和家人乘车去游玩,某一时刻地看到汽车转速表显示的转速为1800r/min,她向爸爸了解 到汽车发动机为四冲程发动机,则此时汽车在1s内完成了【
- A、60个冲程,做了15次功 B、60个冲程,做了60次功
- C. 120 个冲程, 做了 30 次功 D. 30 个冲程, 做了 30 次功

10. 如图所示的电路中, 闭合开关 S 后, 电流表 A₁的示数为 0.5A, 电流表 A₂的示数为 1.5A, 此时, 电阻 R₁和 R₂消耗的功率之比是【】

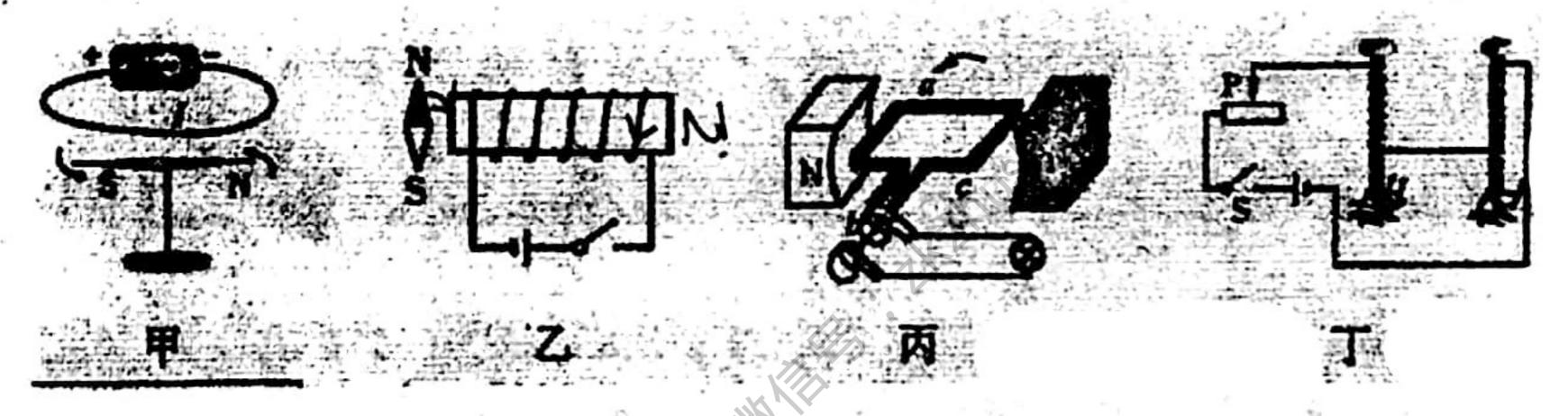
A. 1: 1 B. 2: 1 C. 3: 1 D. 1: 2



- 11. 如图, 用动滑轮和杠杆, 把同一个钩码分别提升相同的高度, 以下判断肯定正确的是【
 - A 两个测力计的示数相同
 - B. 两套机械做的有用功相等
 - C. (测力计的) 拉力做的总功相等
 - D. 两套机械的机械效率相等



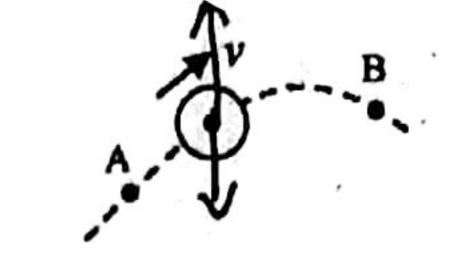
12. 下列四幅图中,解释不合理的是【】



- A. 甲图, 说明电流的周围存在磁场
- B. 乙图, 闭合开关后, 小磁针 N 极将顺时针偏转
- C. 丙图, 发电机应用了磁场对电流的作用
- D. 丁图, 说明电流相同时, 线圈匝数越多, 电磁铁磁性越强

非选择题(64分)

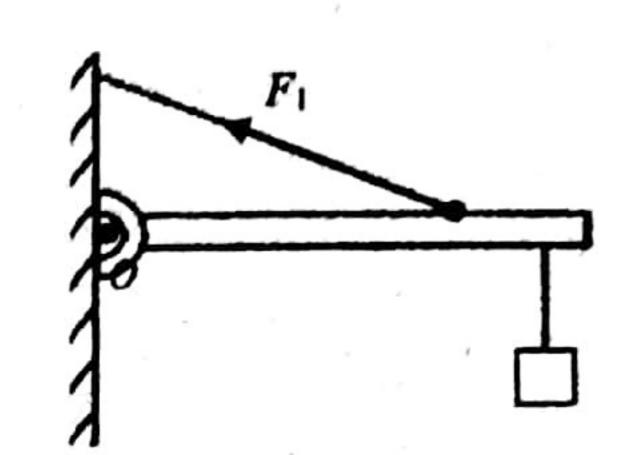
- 二、填空作图题(共21+9=30分).
- 13. 如图所示,是蓝球在空中飞行的一段轨迹(忽略空气阻力).



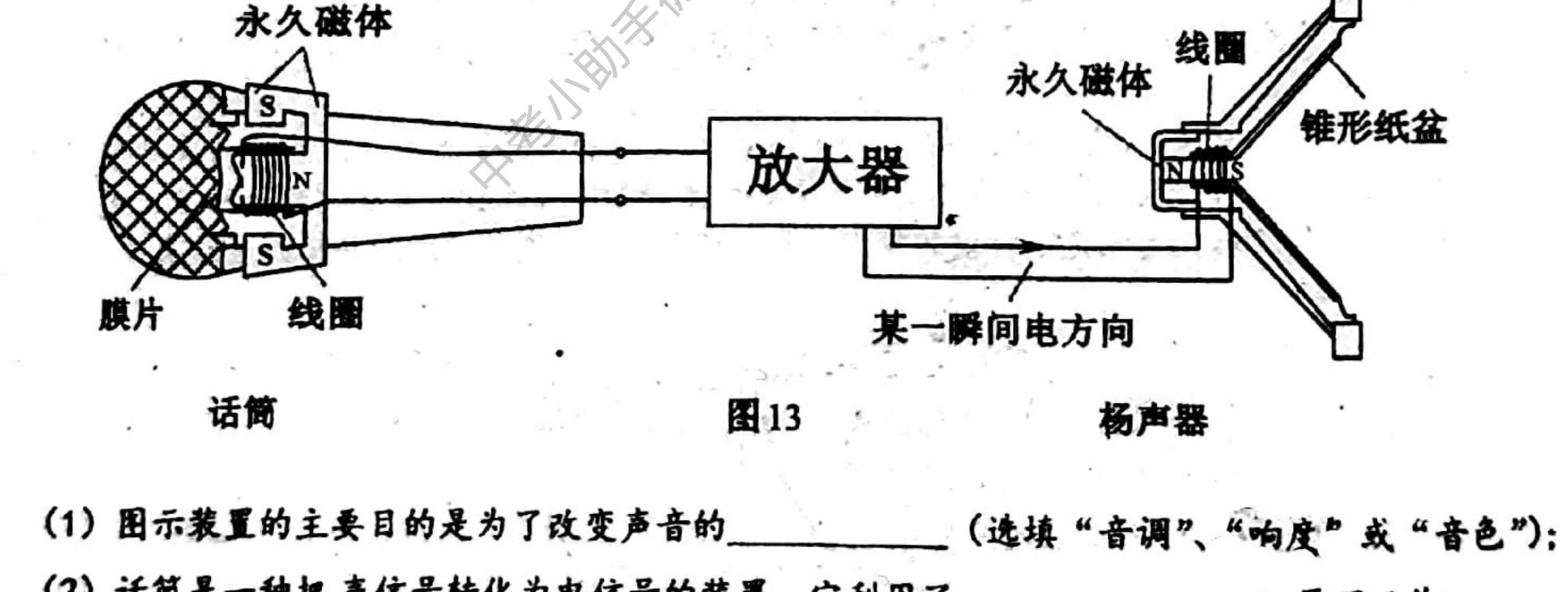
- (1) 作出图中篮球的受力示意图.
- (2) 从A到B的运动过程中,球的运动状态____(选填"有"或"没有")改变.
- (3) 球在上升的过程中,势能和动能是如何转化的?答:_____ 球在A点机械能____球在B点机械能(选填">"、"="或"<").
- (4) 若在最高点,球所受的力全部消失,则球将处于什么状态?

答:	

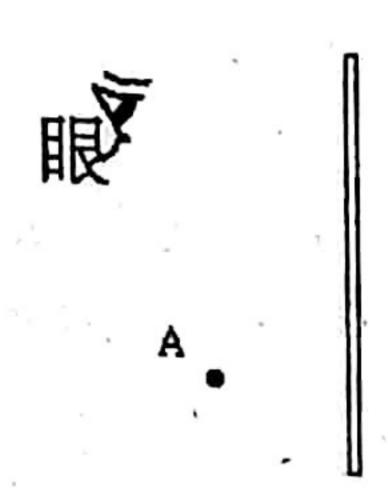
- 14、如图所示,用线拉硬杆(质量忽略不计)将物体吊起, 0是支点、请画出:
 - (1) ①动力 后的动力臂 1: ②阻力 后的示意图.
 - (2) F _ F(选填">"、"="或"<").

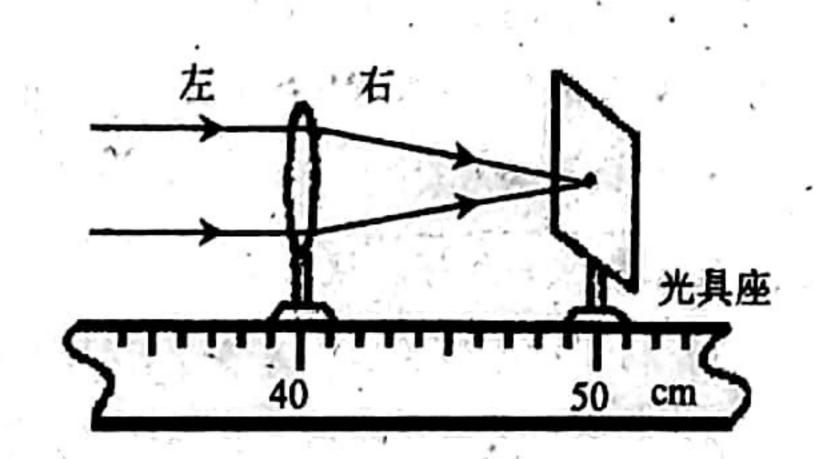


15. 如图是动图式话筒 (麦克风),和扬声器 (喇叭) 的构造示意图。当人对着话筒讲话时,产生的声 音使膜片以及与之相连的线圈一起振动,线圈在磁场中的这种运动,能产生随着声音变化的电流;变 化的电流经放大器放大后,通过扬声器的线圈,由于通过线圈中的电流是交变电流,通电线圈就在磁 场中来回振动,带动纸盆也来回振动,扬声器就发出声音。根据以上原理,请你思考并回答:

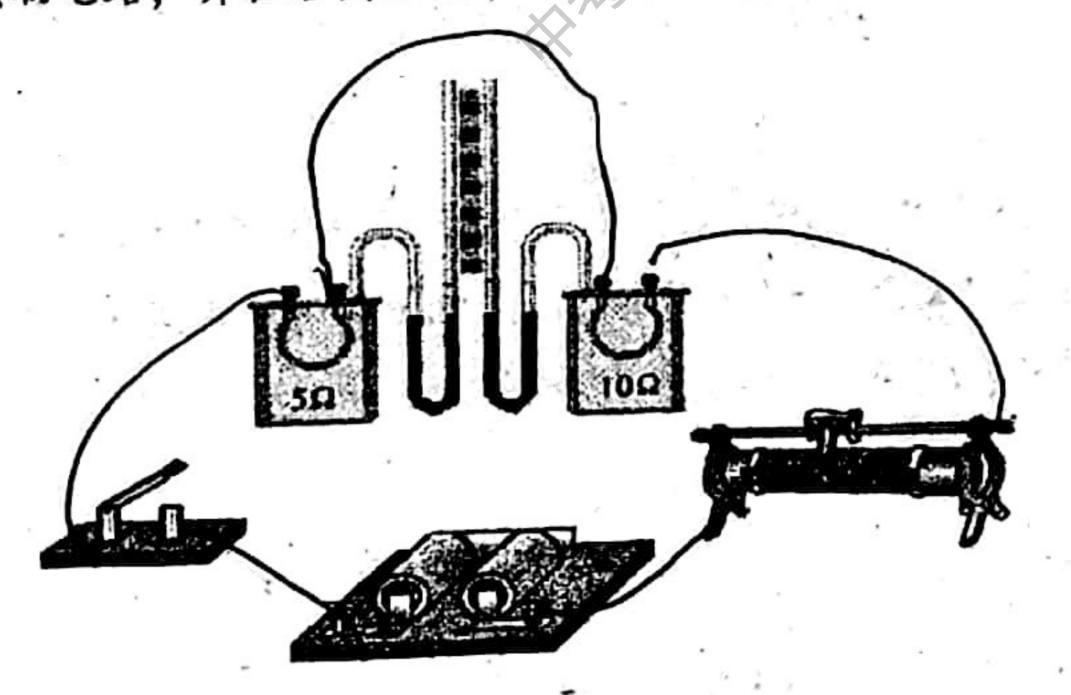


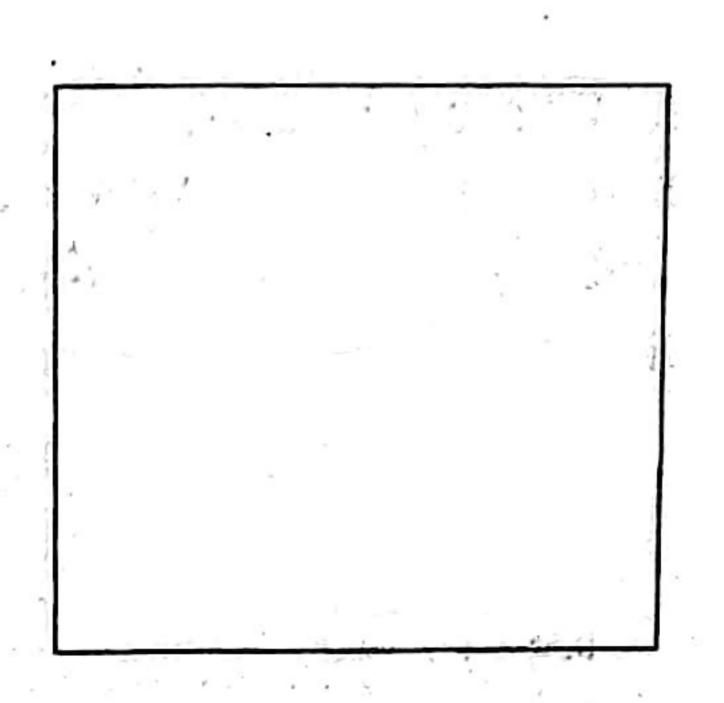
- (2) 话筒是一种把声信号转化为电信号的装置,它利用了_____原理工作;
- (3) 当杨声器中的线圈通过的电流方向如图所示时,线圈向左运动,那么当电流方向改变时,线 图将向____运动,与杨声器原理相似的是____(选填"电动机"、"发电机"或"电 视发射塔")。
- 16. 在"探究平面镜成像特点"的活动中,实验来面摆放了如下器材:直尺、光屏、两支相同的蜡烛、 火柴、茶色玻璃板。
- (1) 为了证明平面镜所成的像是虚像,应进行的操作是____
- (2)移动蜡烛,使蜡烛逐渐远离玻璃板,烛焰所成像的大小将___(选填"变小"、"变大"或"不变")。
- (3) 如图所示,若A点是蜡烛的位置,一束光从A点射向茶色玻璃板,画出眼睛看到的蜡烛的像,并完





- 17. 在探究凸透镜成像规律的实验中.
 - (1) 由图可知凸透镜的焦距为 cm.
 - (2) 把蜡烛放在透镜左侧, 焰心与透镜光心在同一水平线上.
- ①移动蜡烛使烛焰距透镜 30cm 时,移动光屏,可在光屏上得到一个_____立的实像. 若烛焰高 1cm,则烛焰实像的高度最有可能是 ()
 - A. 3cm
- B. 1cm
- C. 0.5cm
- ②取下光屏,移动蜡烛使烛焰距透镜 35cm 时,烛焰通过透镜能否成实像?答:____.
- ③移动蜡烛使烛焰距透镜 5cm 时,人在透镜的____(选填: "左"或"右") 侧观察,可以看到烛焰虚像。



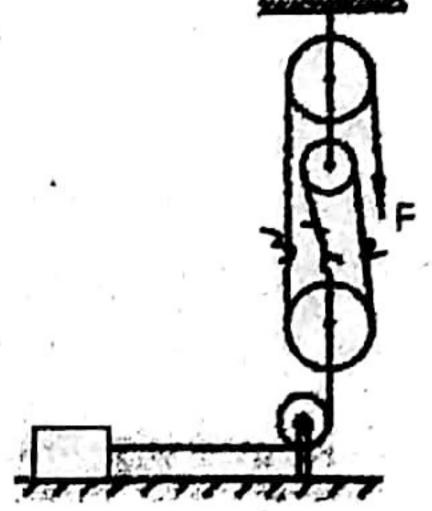


19. 下表中记录了一些介质中的声速.

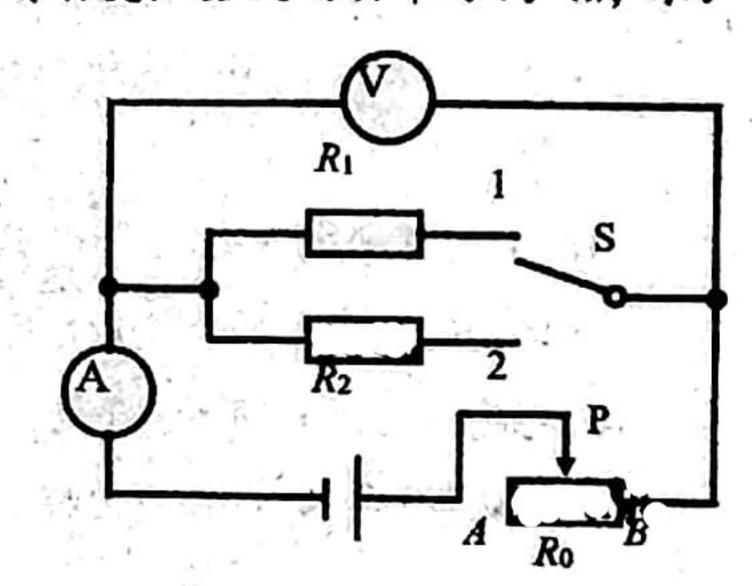
		一些介质中的声	速 (m/s)			
空气(15°C)	340	蒸馏水(25℃)	1497		铁(棒)	5200
空气(25°C)	346	海水	1500	•	大理石	3810
软木	-500	铜(棒)	3750			
煤油(25℃)	1324	铅(棒)	5000			

(1) 从表格数据可以知道,影响声速的因素有__

- (2) 用超声测位仪向海底垂直发射声波,经过 4s 后收到回波. 此处海底深度约_____m.
- 三 解析题 (8分+6分=14分)
- 20. 某人用如图所示的滑轮组,在 20s 内将一个重为 600N 的物体,沿着水平地面匀速拉动了 4m。拉力 F 做功为 1440J,物体与地面的接触面积为 0.4m²,物体移动时受地面的摩擦力为 350N。不计绳重及机械的摩擦。试求:
 - (1) 物体对地面的压强是多少?
 - (2) 拉力F做功的功率是多少?
 - (3) 拉力F的大小是多少?
 - (4) 动滑轮的重力是多少?

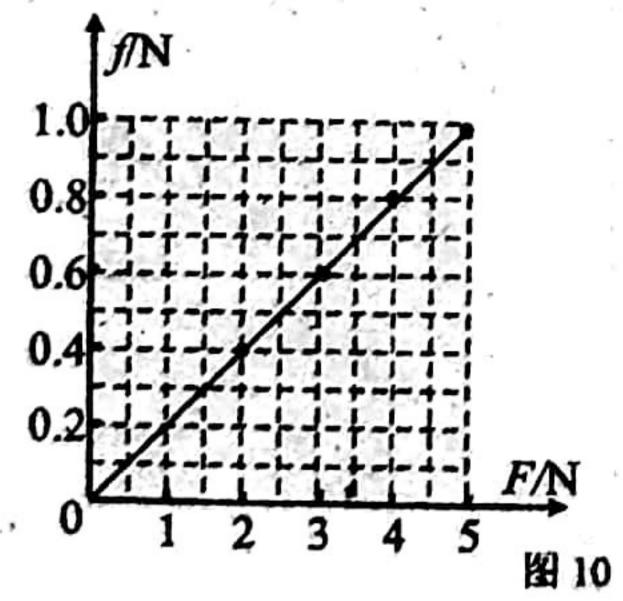


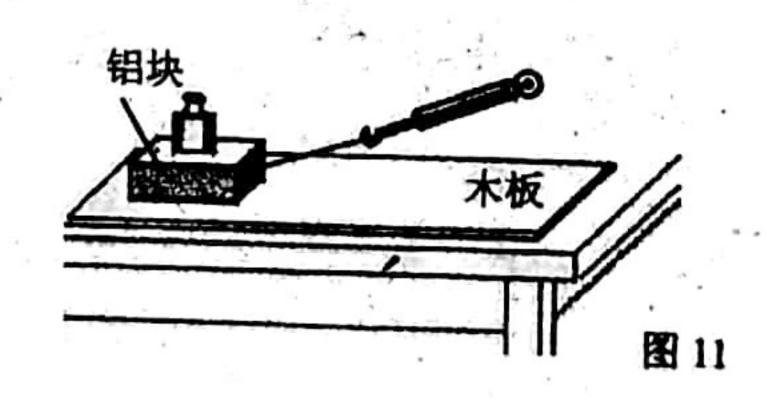
- 21. 如图所示,电源电压恒定,定值电阻 $R=20\Omega$,滑动变阻器 $R=20\Omega$,10.5A"的字样,电流表 A 的量程为 0~0.6A,电压表 V 的量程为 0~15V。当开关 S 打到 1 位置且滑片 P 在 P 编时,电压表的示数为 P=4M,求:
 - (1) 电源电压 U;
- (2) 定值电阻 凡的阻值;
- (3) 当电路接通时,在确保电路元件安全的前提下,试讨论何时电路的总功率最小,最小功率是多少;何时电路的总功率最大,最大功率又是多少?



四、实验探究题(共20分)

22. (6分) 探究滑动摩擦力跟压力大小关系的实验中,用弹簧测力计在水平木板上拉动一块重 2N 的铝块进行实验. 以后每次实验,在铝块上依次增加一个规格相同、重 1N 的砝码. 不同压力 F下,准确测出木板对铝块的摩擦力 f. 并画出"f-F" 关系图象,如图 10 所示。





- (1) 某次实验中,测力计拉着铝块作匀速直线运动,测量摩擦力 f (如图 11 所示)。 这次实验操作存在错误。错在:
- (2) 结合图 10, 进行合理猜想和判断.
 - ①若铝块上放有4个砝码,则木板所受的压力为____N.

小明猜想: 铝块受到的摩擦力可能是N.	
猜想的依据是:	
② (如图 12 所示) 若实验改为: 用水平方向的力 后推动铝块, 在原来木板 AB 段做作勾	
直线运动、在B点搬去 FI后,铝块在D点停下。则: FI=N; 铝块在C点受到	1
摩擦力为NN	Íá
	÷,
	-
23. (6分) 小明自制土密度计并测定盐水的密度.	. 1
实验器材: 刻度尺、圆柱形竹筷、细铅丝、烧杯、水、待测盐水. 实验步骤:	. 19
①在行筷的一端缠上适量细铅丝,制成土密度计.	*
②用刻度尺测出竹筷的长度 L.	,
③把土密度计放入盛水的烧杯中,静止后用刻度尺测出液面上价筷的长度 h1 (如图所示)。	
Ф	
请将上面实验步骤补充完整并回答下列问题:	
(1) 竹筷一端缠上铅丝,是为了	
(2) 密度计是利用条件工作的. 被测液体的密度越大, 密度计排开液体的体积(选	垓
"趣小"或"越大")。	
(3) 被测盐水的密度表达式: p 盐水=	,
(4) 小明计算得出盐水的密度为 1.05g/cm³, 已知烧杯中盐水的体积为 400cm³, 盐的密度为 2.6g/cm则盐水中含盐	ľ,
24. (8分)小红用一只标有 2.5V 字样的小灯泡练习测定小灯泡的电功率。	1
(1)小红完成的电路连接如图所示,闭合开关前滑动变阻的滑片 P应置于 (选填"左*或"右*	")
端;	
(2) 小红闭合开关,发现灯泡不亮,电压表有示数,电流表无示数,任意移动滑动变阻器的滑片, 电压表示数不变。经检查电路连接无误,且导线无接触不良之处,产生这种故障原因是	,
已压灰小致小交。 经检查电路连接允许,且于这几接配不及之处,产生这种故障原因是。 (3)排除故障后,为测定小灯泡的额定功率,应调节滑动变阻器的滑片使得电压表示数为 V	
	0
Z	
(4) 1. 公共和利国上海市队共享制备,但由的从从中国 0 一下日生13年的1140年114年11年11年11年11	_
(4) 小红还想利用上述实验装置测量一段电炉丝的电阻 R, 可是连接电路时发现电流表已烧坏, 原电路不能使用。请你利用现有器材(电压未知的电源、量程合适的电压表、最大阻值已知为 B的滑动变	
阻器、开关各一个,导线若干),帮助设计一个不用改变电压表位置就能测出这段电炉丝电阻的电路。	
把你设计的实验电路图画在虚线框内(电炉丝的符号用电阻的符号表示),最终图线必须作在答题卡上,	
且用签字笔描黑。(2分) (5)(2分)你的主要实验过程及测量的物理量是	
(ロ) (エカナルのユスターエスの) 重印が発生更大	1
计算电炉丝电阻的表达式是: R=	

. .

小小助手为好友,备注年级,加入2019中考交流群 一一一上次证 讲师答疑 中考资讯 7 2019中考交流群 讲座分享 | 学习资料