



扫码查看解析

2022年上海市金山区中考二模试卷

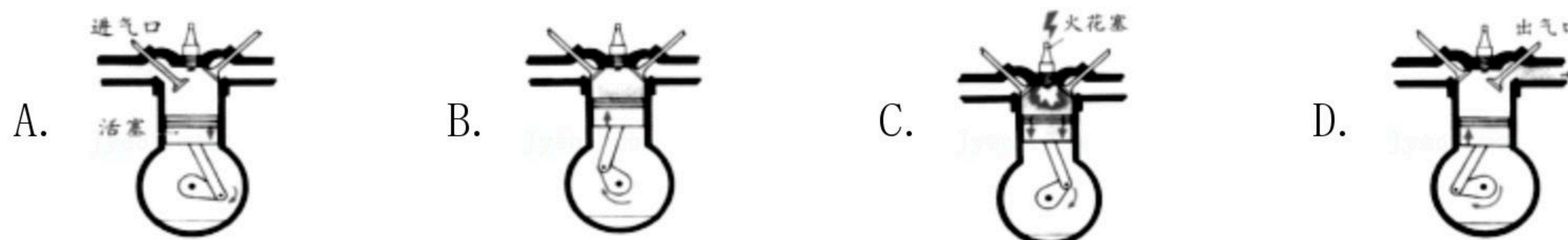
物理

注：满分为70分。

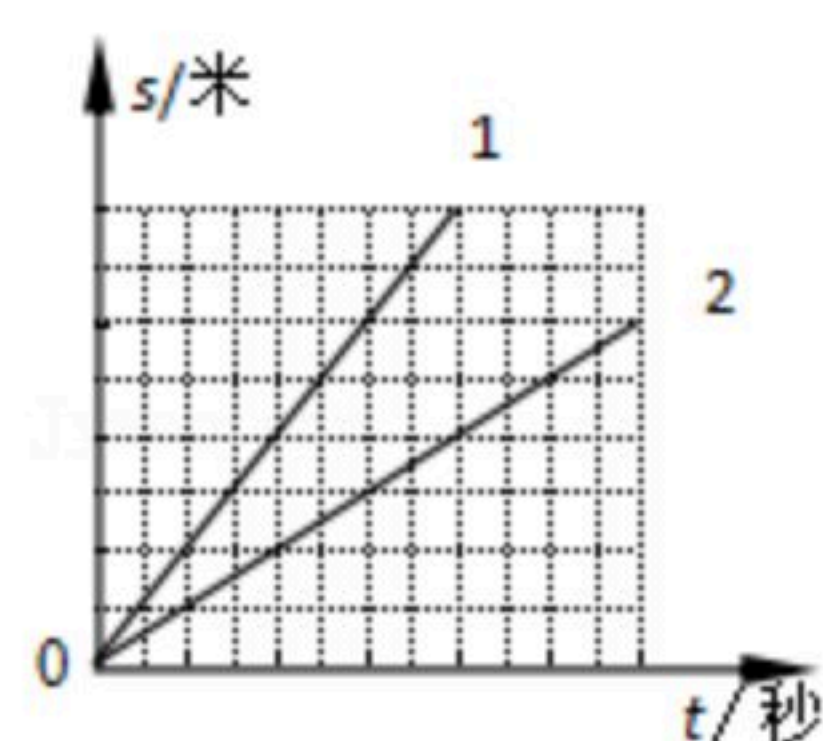
一、选择题（本大题6题，共12分）下列各题均只有一个正确选项，请将正确选项的代号用2B铅笔填涂在答题纸的相应位置。更改答案时，用橡皮擦去，重新填涂。

- 在原子核中，不带电的粒子是（ ）
A. 质子 B. 中子 C. 电子 D. 原子
- 能区分不同乐器声音的主要依据是（ ）
A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 振幅
- 芭蕾舞演员站在平面镜前2米处，则镜中的像到平面镜的距离是（ ）
A. 1米 B. 2米 C. 4米 D. 8米

4. 四冲程汽油机的工作简图如图所示，其中表示做功冲程的是（ ）



5. 用弹簧测力计沿竖直方向两次拉动重为 G 的物体，两次运动的 $s-t$ 图像如图所示，对应的测力计示数和速度分别为 F_1 、 v_1 和 F_2 、 v_2 ，则（ ）



- $v_1 < v_2$, $F_1 < F_2$
- $v_1 < v_2$, $F_1 = F_2$
- $v_1 > v_2$, $F_1 > F_2$
- $v_1 > v_2$, $F_1 = F_2$

6. 如图所示，质量相等的实心均匀正方体甲、乙置于水平地面上。现沿水平或者竖直方向切去相同厚度 Δh ，使得剩余部分对地面的压强相等，下列方案中可行的有（ ）

- 甲、乙都水平切
- 甲、乙都竖直切
- 甲水平切、乙竖直切
- 甲竖直切、乙水平切



- ①和③
- ①和④
- ②和③
- ②和④



扫码查看解析

二、填空题（本大题共7题，共23分）请将结果填入答题纸的相应位置。

7. 上海地区家庭电路的电压为 _____ 伏，家中电冰箱与电灯是连接 _____
_____（选填“串联”或“并联”），发电厂的电能通过 _____（选填“高
压”或“低压”）输电的方式进入千家万户。

8. 如图甲在升旗仪式中旗杆顶端A的装置是 _____ 滑轮（选填“定”或“动”），国
旗在匀速上升过程中动能 _____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。如
图乙所示的冰球比赛中，球被击打飞出主要表明力可以改变物体的 _____
_____。

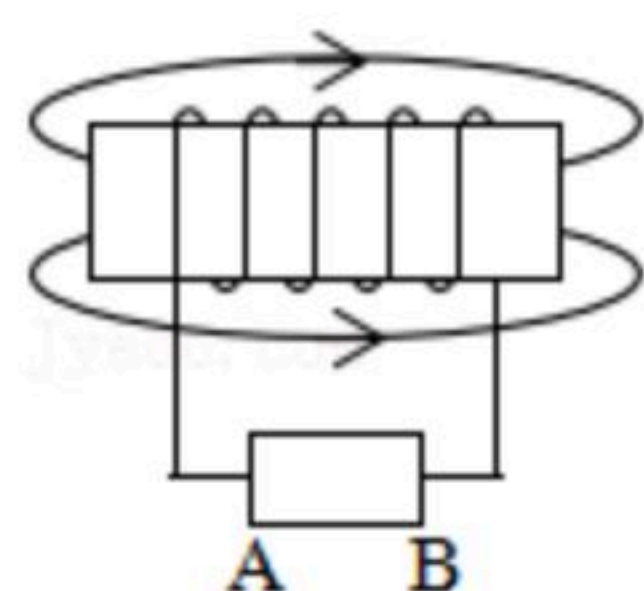


甲



乙

9. 某导体两端的电压为9伏，在10秒内通过该导体横截面的电荷量为3库，通过该导体的电
流为 _____ 安，该导体的电阻为 _____ 欧；如图所示，根据通电螺线管中
磁感线的方向，可判断电源的正极为 _____ 端（选填“*A*”或“*B*”）。



10. 共享单车手机扫码解锁时，手机的摄像头相当于 _____ 透镜（选
填“凹”或“凸”），二维码位于手机摄像头的 _____（选
填“一倍焦距以内”、“一倍焦距和二倍焦距之间”或“二倍焦距以外”）；正常行驶
过程中，车轮与地面的摩擦属于 _____ 摩擦（选填“滚动”或“滑动”）。

11. 距水面0.1米深处水的压强为 _____ 帕。重为8牛、体积为 1×10^{-3} 米³的物体漂
浮在水面上，物体受到的浮力为 _____ 牛，物体受到的合力为 _____ 牛。

12. 在图所示的电路中，电源电压为 U_0 且保持不变，电阻 R_1 、 R_2 的阻值均为 R_0 。

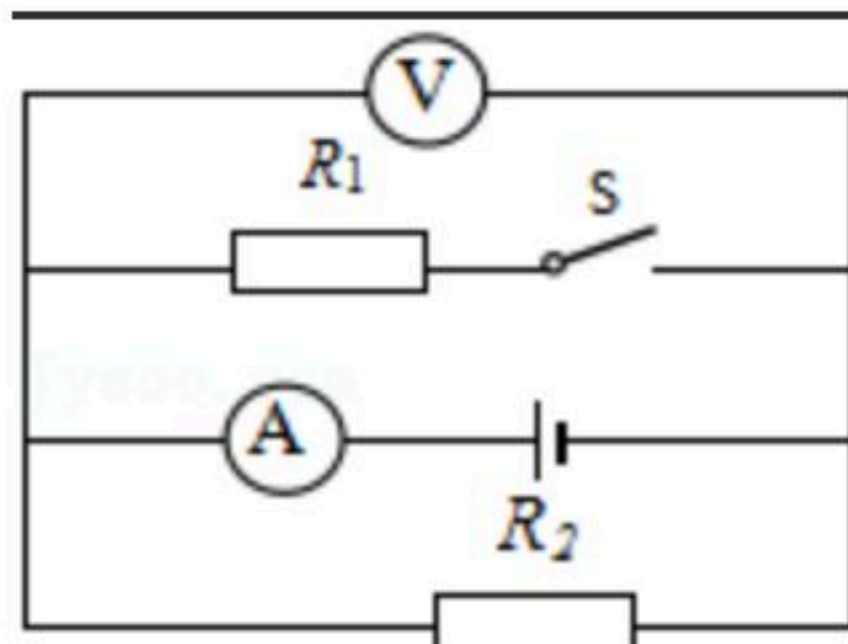
①闭合开关*S*，电流表*A*的示数将 _____，电压表*V*示数将 _____
_____（均选填“变小”、“不变”或“变大”）。

②一段时间后，发现电路中有一个电表的示数变小，已知电路中存在一处断路故障，且
只发生在电阻 R_1 、 R_2 上。现通过断开开关*S*判断故障。

请根据相关信息写出开关*S*断开后两电表的示数及相应的故障。 _____



扫码查看解析



13. 阅读材料，回答问题：

材料一：物理学上将物体对支持物的压力（或对悬挂物的拉力）小于物体所受重力时出现的现象做失重现象。如当人们乘电梯加速下降时，人处于失重状态，此时人对电梯地面压力就小于人受到的重力。

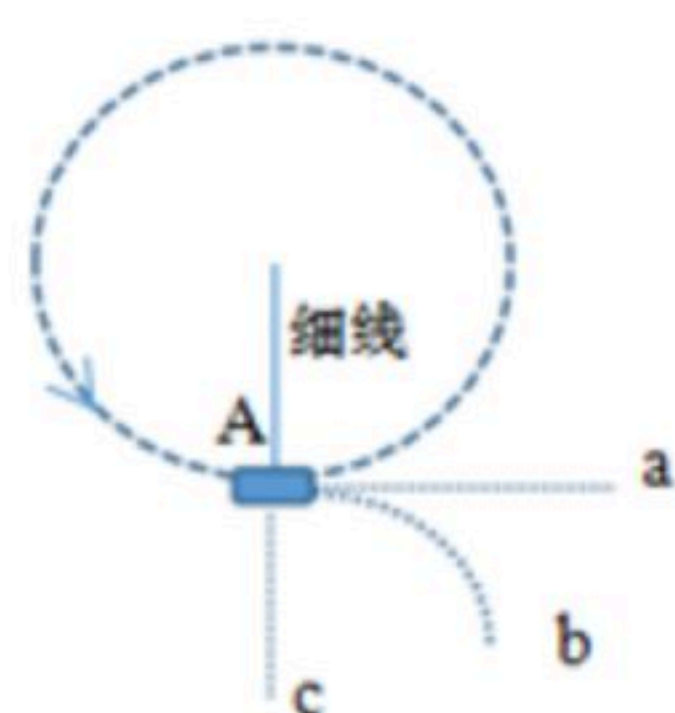
材料二：如图为天宫课堂的两个实验：(a) 在太空抛物实验中，被抛出的冰墩墩沿着抛出方向做匀速直线运动；(b) 在水油分离实验中，快速旋转瓶子使其做圆周运动可将水和油分离。



(a)



(b)



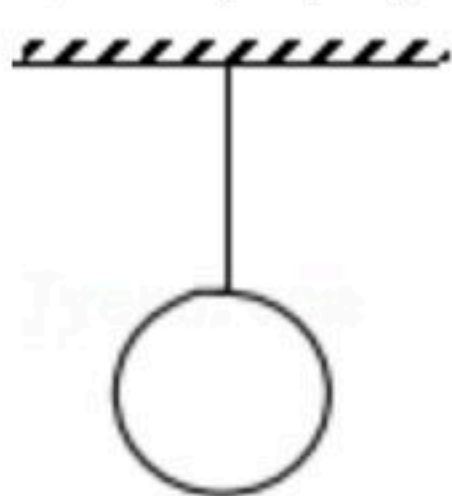
(c)

- ①当电梯加速下降时，电梯内的人受到的重力和电梯对人的支持力 _____ (选填“是”或“不是”) 一对平衡力。
- ②在电梯内用弹簧测力计测重为5牛物体的重力，发现测力计示数大于5牛。请根据上述材料判断电梯的运动情况：_____。
- ③在水油分离实验中，如果在瓶子甩到最低处(A点)时，细线恰好断开，如图c所示，则瓶子离开A点后的运动轨迹最符合实际的是 _____ (选填“a”、“b”或“c”)；请根据上述阅读材料与信息说明你选填的理由 _____

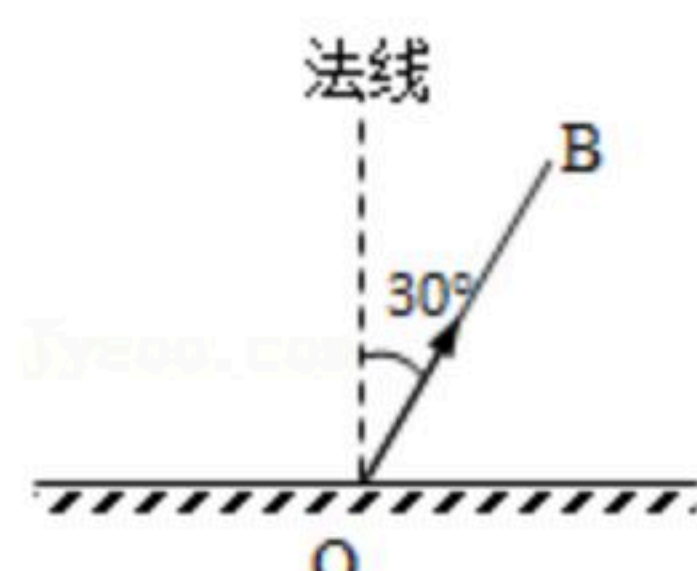
_____。

三、作图题（本大题共2题，共5分） 请将图直接画在答题纸的相应位置，作图题必须使用2B铅笔。

14. 在图中，小球受到绳子的拉力 F 大小为10牛。用力的图示法画出拉力 F 。



15. 在图中，根据给出的反射光线 OB 画出入射光线 AO ，并标出入射角的大小。



四、综合题（本大题共5题，共30分） 请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。



扫码查看解析

16. 金属块排开水的体积为 2×10^{-3} 米³，求金属块受到浮力 $F_{浮}$ 的大小。

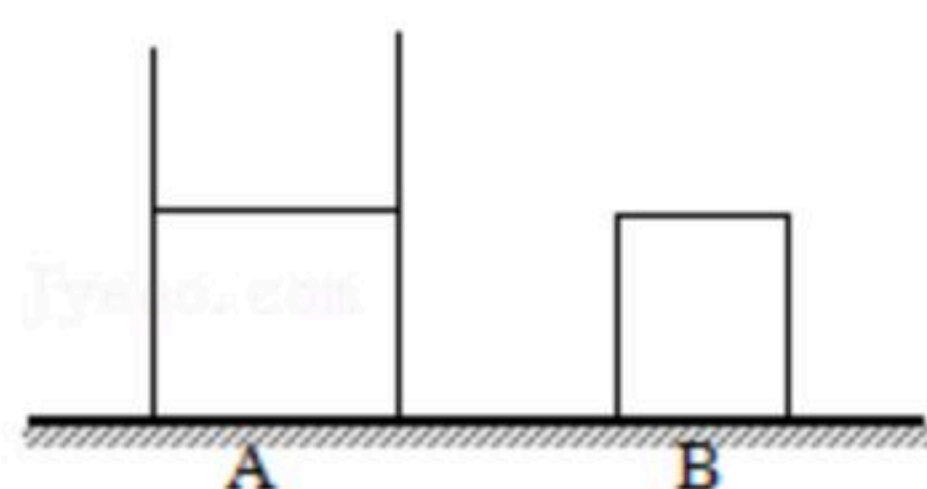
17. 木块在大小为20牛的水平拉力作用下，10秒内沿水平地面前进5米，求此过程中拉力做的功 W 及功率 P 。

18. 如图所示，质量为1千克的圆柱形薄壁容器 A 和长方体 B 置于水平地面上。 A 的底面积为 1×10^{-2} 米²，内盛有2千克水。求：

(1) 容器中水的体积 $V_{水}$ ；

(2) 容器对水平地面的压强 $p_{容}$ ；

(3) 将长方体 B 完全浸没在容器 A 的水中，容器中没有水溢出，若容器对水平地面的压强增加量 $\Delta p_{容}$ 与容器底部受到水的压强增加量 $\Delta p_{水}$ 的比值为3，求长方体的密度 ρ_B 。



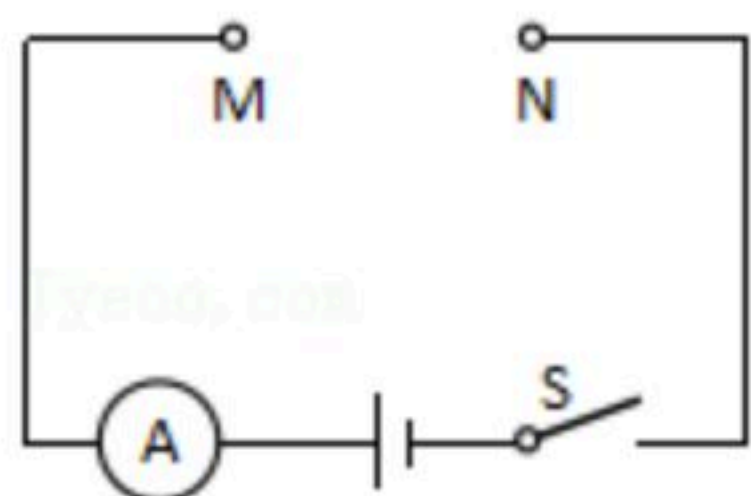
19. 如图所示的电路中，电源电压为6伏且保持不变。另有阻值为10欧的定值电阻 R_1 和滑动变阻器 R_2 。闭合开关 S ：

(1) 若电路的 MN 间仅连入 R_1 ，求：

(a) 通过 R_1 的电流 I_1 ；

(b) 10秒内电流通过 R_1 所做的功 W_1 ；

(2) 若将电阻 R_1 与滑动变阻器 R_2 并联后连入 MN 间，电流表的示数为 $I_{并}$ ；若将电阻 R_1 与滑动变阻器 R_2 串联后连入 MN 间，电流表的示数为 $I_{串}$ 。在电路安全的情况下， $I_{并}$ 与 $I_{串}$ 的最小差值为0.3安， $I_{并}$ 与 $I_{串}$ 的最大差值为1.4安。求 R_2 的最大阻值和允许通过 R_2 的最大电流。



20. 小华做“测定小灯泡的电功率”实验，现有电源（电压为2伏的整数倍且保持不变）、待测小灯泡（标有“0.3A”字样，额定功率小于0.7瓦）、电流表、电压表、滑动变阻



扫码查看解析

器、开关及导线若干。他连接电路，移动变阻器滑片 P 至最大阻值处，闭合开关，观察到电压表示数为2.4伏，小灯发光较暗。然后移动变阻器滑片使小灯正常发光，此过程中电压表指针偏转了6小格。

(1) 画出小华实验时的电路图；

(2) 当观察到电流表示数为 _____ 安时，小灯正常发光；

(3) 请根据相关信息，求电源电压及小灯的额定功率。（需写出计算过程）



扫码查看解析