



扫码查看解析

2021年天津市北辰区中考二模试题

物理

注：满分为0分。

一、选择题（26分）

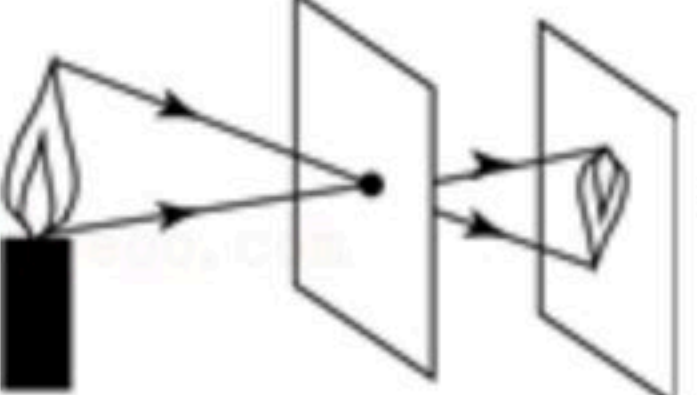
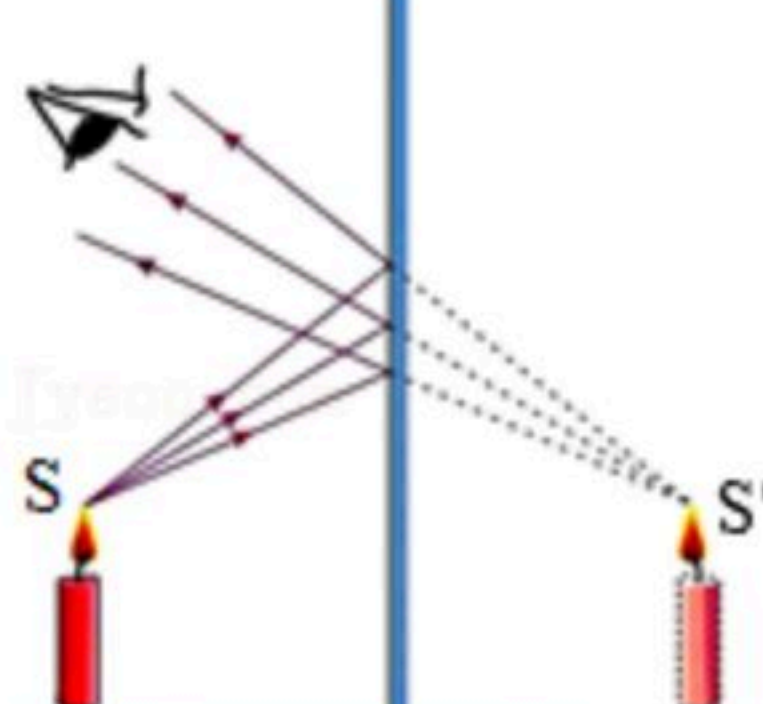


1. 生活中经常用“高”“低”来形容声音。如“引吭高歌”“低声细语”，这里的“高”“低”描述的是声音的（ ）

- A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 频率

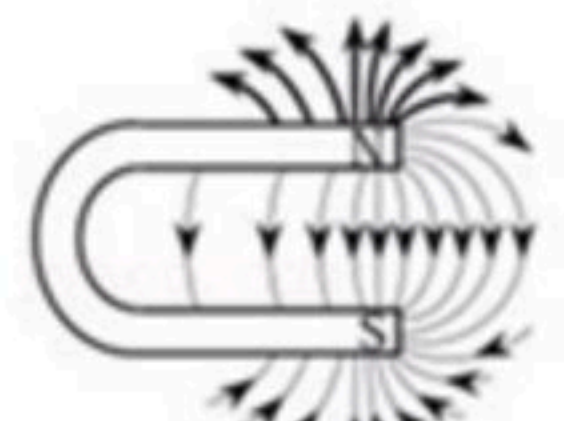
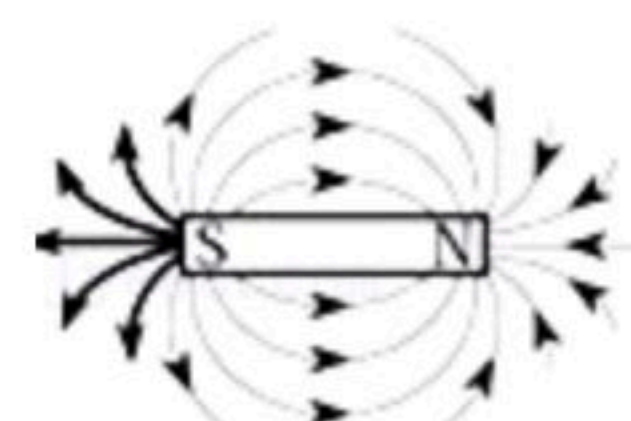
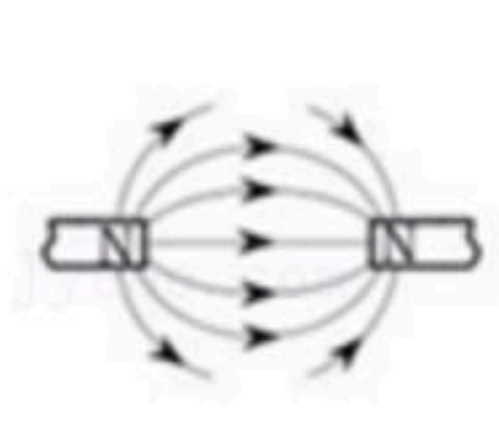
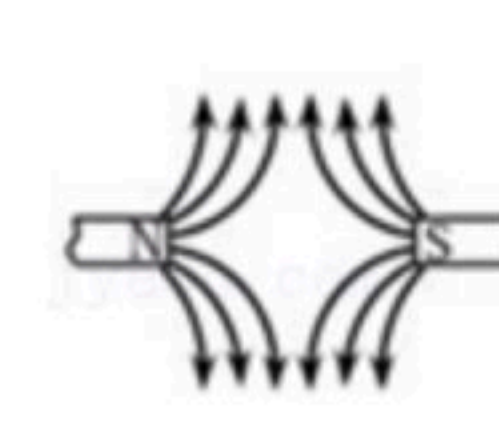
2. 衣柜里防虫用的樟脑片，过一段时间会变小。此现象中发生的物态变化是（ ）

- A. 液化 B. 汽化 C. 升华 D. 凝华

3. 如图所示四个现象中，由光的反射形成的是（ ）

- A.  小孔成像
- B.  镜中的蜡烛
- C.  手影
- D.  感觉水中鱼的位置变浅

4. 如图中磁体两极间磁感线的画法正确的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

5. 下列有关运动和力的说法中，正确的是（ ）

- A. 物体受到平衡力作用，它一定是静止的
- B. 力是维持物体运动的原因
- C. 物体运动的速度越大，受到的力也越大
- D. 力是改变物体运动状态的原因

6. 如图所示，在高铁站，离站台边缘一定距离的地方有一条黄色安全线，人必须站在安全线以外的区域候车。这是因为动车进站时车厢附近（ ）

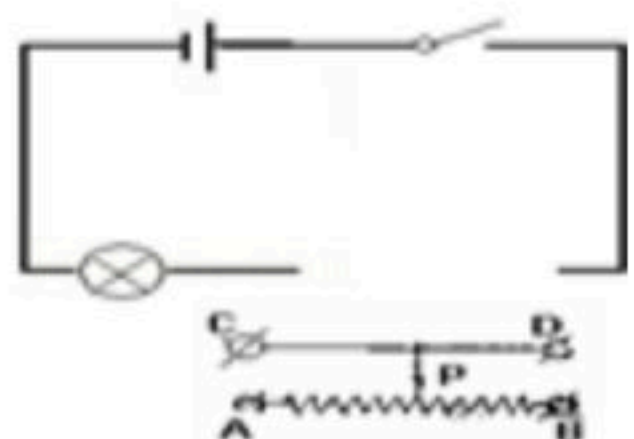


扫码查看解析



- A. 空气流速快，压强小
- B. 空气流速慢，压强小
- C. 空气流速快，压强大
- D. 空气流速慢，压强大

7. 如图所示，如果将滑动变阻器的滑片向右移动时灯泡的亮度变暗，则滑动变阻器的接线柱接法可能是（ ）

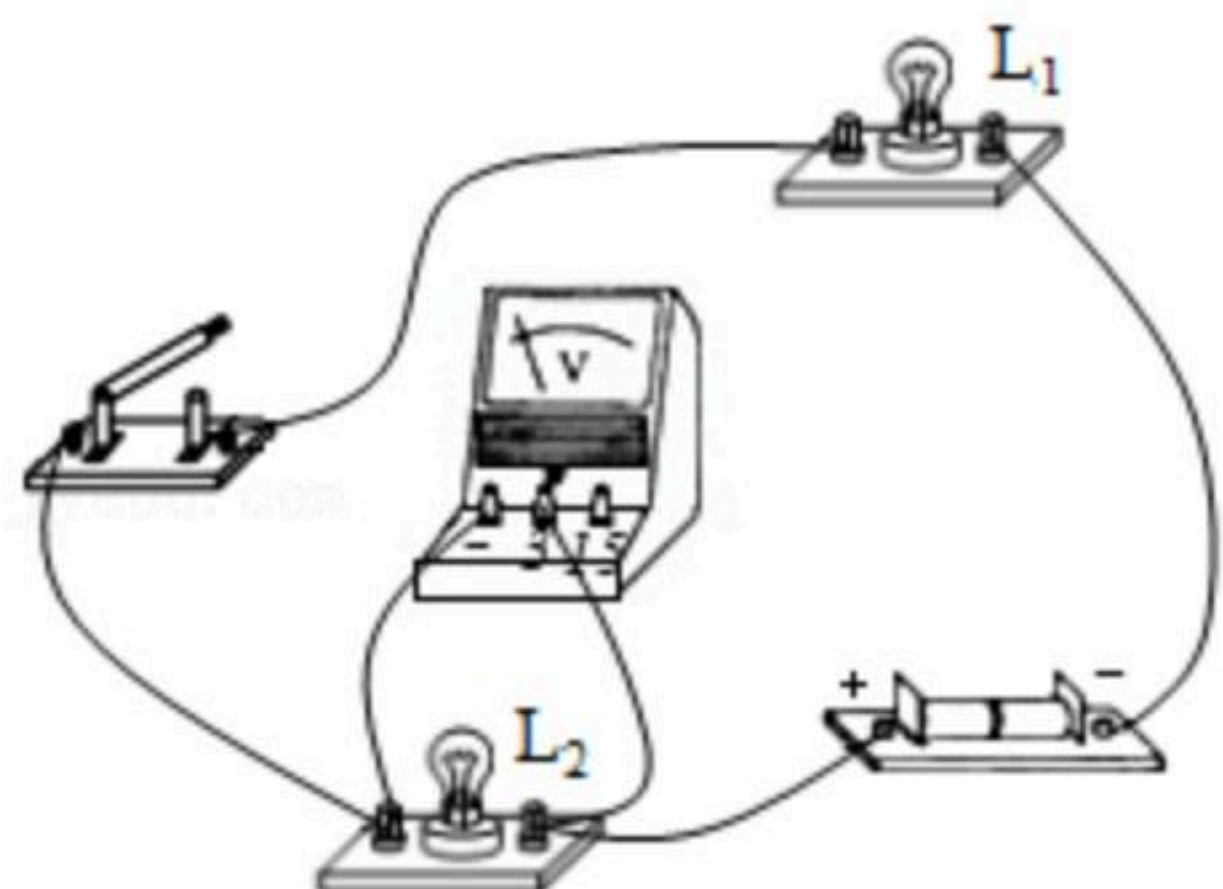


- A. 接线柱AC接入电路
- B. 接线柱AB接入电路
- C. 接线柱BC接入电路
- D. 接线柱CD接入电路

8. 在家庭电路中，有时导线长度不够，需要把两根连接起来，而连接处往往比别处更容易发热，加速老化，甚至引起火灾。这是因为导线连接的位置（ ）

- A. 电阻小
- B. 电阻大
- C. 电流小
- D. 功率小

9. 如图所示的电路中，两个小灯泡的规格相同。闭合开关后，只有一个小灯泡发光，电压表指针偏转明显。则两个小灯泡的连接方式和可能的故障原因是（ ）

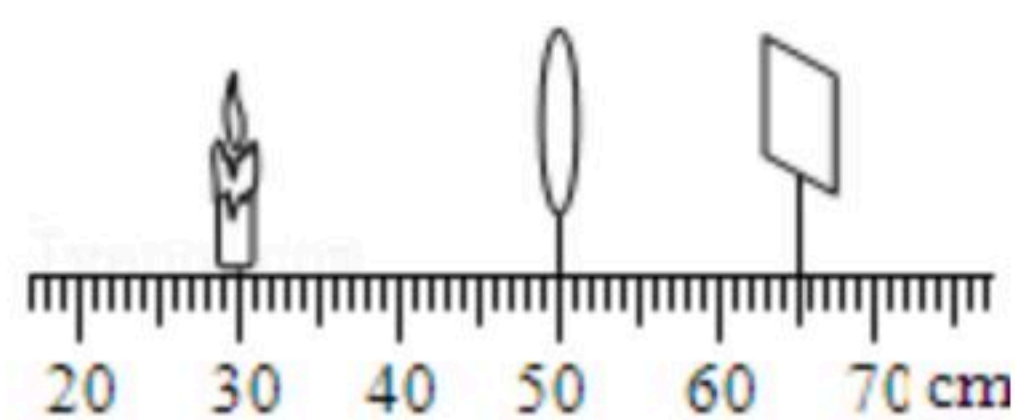


- A. 并联 L_1 短路
- B. 串联 L_1 断路
- C. 串联 L_1 短路
- D. 并联 L_2 断路

10. 下列所给数据中，最接近实际的是（ ）

- A. 比较舒适的居住环境的温度大约是 35°C
- B. “祥云”火炬长度约为 40cm
- C. 成年人正常步行的速度大约为 5m/s
- D. 心脏的跳动频率是 1.2Hz

11. 在探究“凸透镜成像规律”时，将点燃的蜡烛、凸透镜和光屏放置在光具座上，调整后的位置如图所示，此时在光屏上得到烛焰清晰的像。对于该次实验，下列描述正确的有（ ）

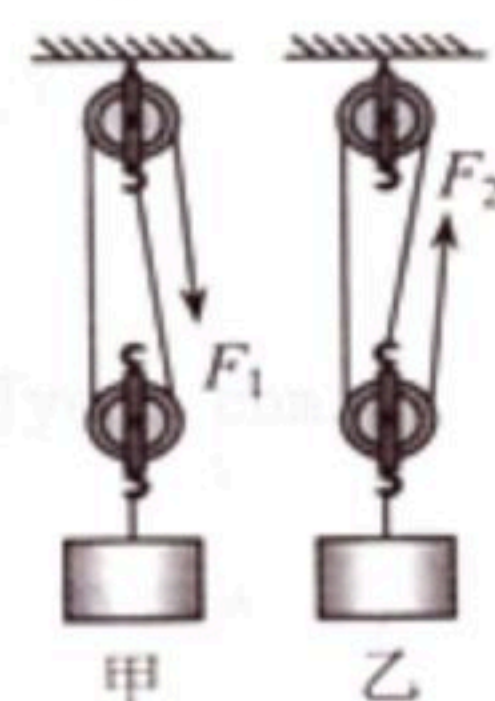


- A. 光屏上成正立、放大的虚像
- B. 光屏上成倒立、放大的实像
- C. 照相机应用了该次实验的成像规律
- D. 投影仪应用了该次实验的成像规律

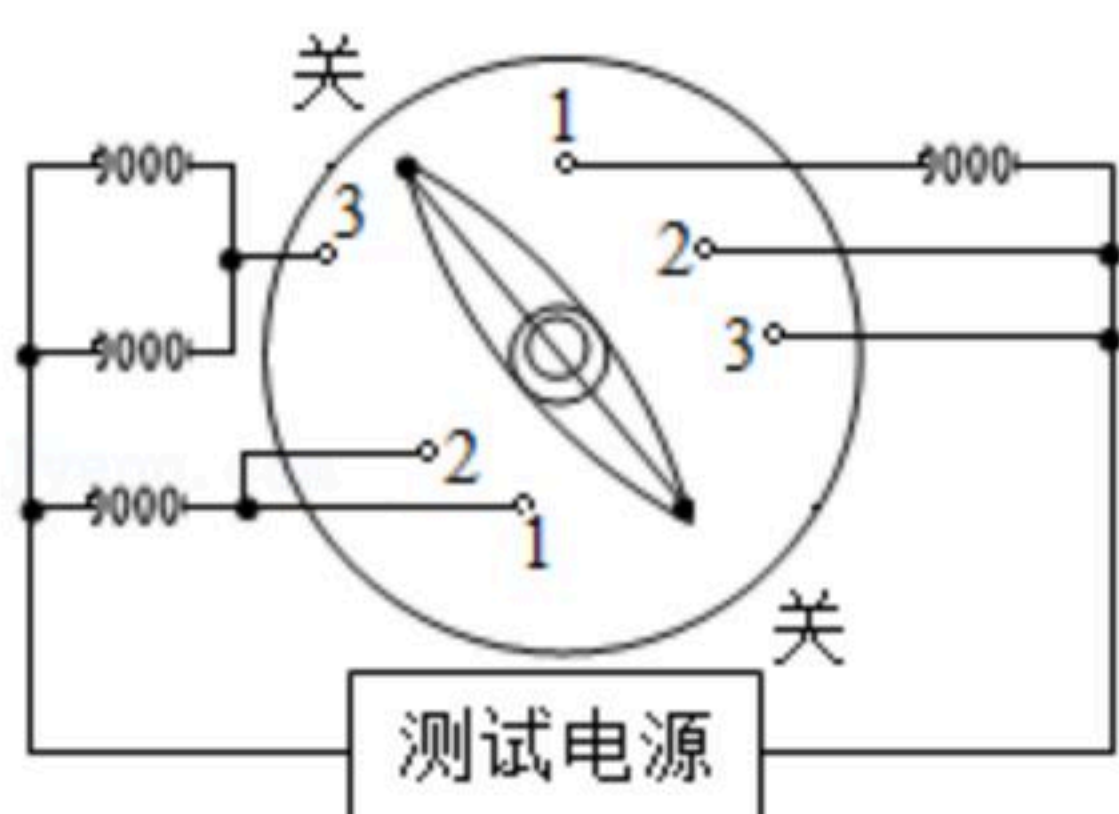


扫码查看解析

12. 用四只完全相同的滑轮和两根相同的绳子组成如图所示的甲、乙两个滑轮组，在绳自由端用大小分别为 F_1 和 F_2 的拉力，将相同的物体匀速提升相同的高度。若不计绳重和摩擦，下列说法正确的是（ ）



- A. F_1 等于 F_2
 B. F_1 和 F_2 做的功一定相等
 C. 甲、乙的机械效率不相等
 D. 拉力 F_1 的功率和拉力 F_2 的功率一定相等
13. 具有防雾、除露、化霜功能的汽车智能后视镜能保障行车安全，车主可通过旋钮开关实现功能切换。如图所示是模拟加热原理图，其中测试电源的电压为10V，四段电热丝电阻均为 10Ω ，防雾、除露、化霜所需加热功率依次增大。下列说法正确的是（ ）



- A. 开关旋至“3”挡，开启化霜功能
 B. 开启防雾功能，电路总电阻为 5Ω
 C. 化霜与防雾电路的总功率之差为12W
 D. 从防雾到除露，电路总电流变化1A

二、非选择题 (44分)

14. 小波在平静的湖边看到“云在水中飘，鱼在云上游”的美景，水中的“云”是由光的 _____ 现象产生的，水中的“鱼”则是由 _____ 现象产生的。（均选填“反射”或“折射”）
15. 如图所示的实验装置，塑料瓶内盛少量水。给瓶内打气，当瓶塞跳起时，看到瓶内出现白雾。此时，瓶内气体的内能转化为瓶塞的 _____ 能，与四冲程内燃机 _____ （选填“压缩”或“做功”）冲程的能量转化相同。



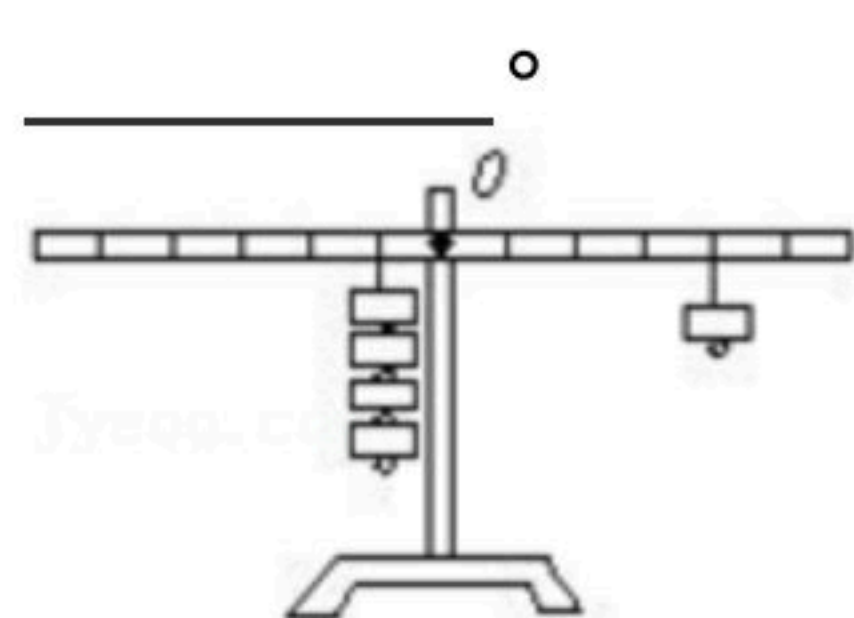
16. 汽车车轮的外表面上有凹凸不平的花纹，是为了 _____ 摩擦；载重汽车安装较多的轮子，是为了 _____ 对地面的压强。（均选填“增大”或“减小”）



扫码查看解析

17. 修筑拦河坝是为了提高上游的水位，使上游水的重力势能_____（选填“增大”“减小”或“不变”）；当水从上游流下时，水的_____能转化为_____能。

18. 复习课上同学们再现“实验探究：杠杆的平衡条件”。如图所示杠杆在水平位置平衡。杠杆上每一小格距离为 L ，每个钩码质量为 m ，则左边的力和力臂的乘积是_____，在如图所示的状态下，若在钩码下端再添加钩码，欲使杠杆始终处于水平位置平衡，写出应该如何添加_____



19. 某次雷电的电流为 $2.1 \times 10^4 A$ ，电压为 $10^8 V$ ，放电时间为 $0.002 s$ 。已知 $c_{水} = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$ 。求：
(1) 这次雷电所释放的能量；
(2) 如果这些能量全部被水吸收，在一标准气压下能将多少 $20^\circ C$ 的水烧开？