

2024 年中考易错题集锦

姓名: _____

1. (多选)两个完全相同的容器 A、B 中分别装满了两种不同的液体,把甲、乙两球分别轻轻放入两杯液体中,静止后的情况如图 9 所示,已知甲、乙两球所受的浮力相等,则下列说法正确的是()

- A. 甲球排开液体的质量更大
- B. 容器 A 中液体密度大于 B 中液体的密度
- C. 甲球排开液体的重力小于甲自身的重力
- D. 容器 B 中液体对容器底部的压强大于 A 中液体对容器底部的压强

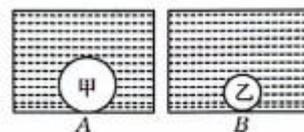
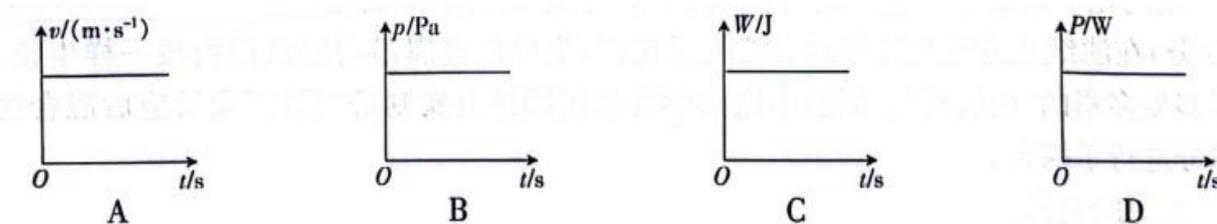


图 9

2. (多选)一小汽车沿水平地面做匀速直线运动,以下是小车运动过程中的速度、对地面的压强 p 、牵引力 F 做的功 W 及牵引力做功的功率 P 随时间 t 变化而变化的图像,其中正确的是()



3. 如图 10 所示,电源电压保持不变, R 为定值电阻。闭合开关 S ,将滑片 P 从右端向左端移动过程中,下列说法错误的是()

- A. 电压表示 V_1 数增大
- B. 电压表 V_2 示数不变
- C. 电流表示数减小
- D. 电压表 V_2 与电流表示数的比值减小

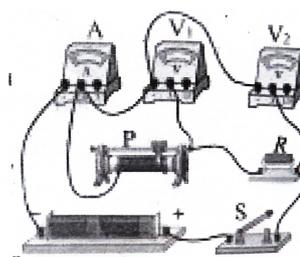


图 10

4. (单选)如图 7 所示电源电压保持不变,闭合开关 S 后,将滑动变阻器的滑片 P 向右移动的过程中,忽略灯泡电阻变化,下列说法正确的是()

- A. 电流表 A_1 的示数不变,电压表 V 的示数变小
- B. 电流表 A_2 的示数变小,小灯泡的亮度变暗
- C. 电压表 V 的示数与电流表 A_1 的示数比值变小
- D. 电压表 V 的示数与电流表 A_1 的示数比值不变

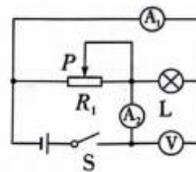


图 7

5. (单选)福建舰是我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰,采用平直通长飞行甲板,配置电磁弹射和阻拦装置.如图 8 所示,电磁弹射器的弹射车与飞机前轮连接,并处于强磁场中,当弹射车内的导体通以强电流时,即可受到强大的推力.下列实验中,与电磁弹射器工作原理相同的是()

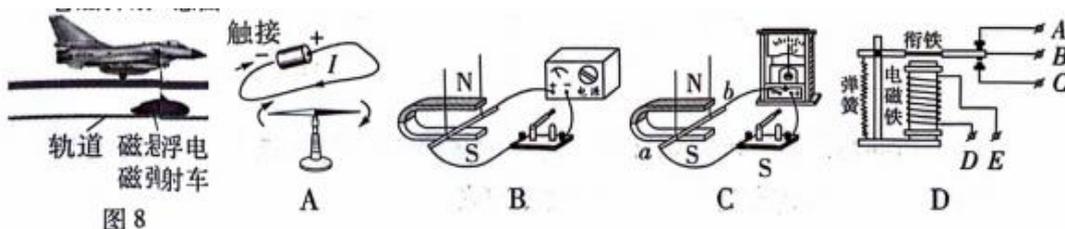
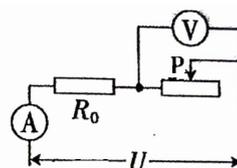


图 8

6. (单选)如图所示,电源电压 U 保持不变,将滑动变阻器滑片 P 从某处移到另一处,电压表示数由 $4V$



变为 3V，电流表示数相应由 0.4A 变为 0.6A。则定值电阻 R，消耗的电功率改变了（不计温度对电阻的影响）（ ）

- A.1W
- B.2W
- C.4W
- D.6W

7.伴随着中国城市化建设的高速发展，塔吊在建筑施工、货物搬运等方面发挥着越来越大的作用如图 9 所示为塔吊的工作场景，下列对相关知识的分析正确的是（ ）

- A.将材料匀速向上提升时，材料的动能转化为重力势能
- B.吊着材料水平匀速转动时，材料的机械能不变
- C.所吊的材料越重，塔吊上滑轮组的机械效率越高
- D.吊着材料水平转动时，材料的重力不做功



图 9

8.如图 3 是小昌同学做完水沸腾实验后的情境，烧杯上方的“白气”与烧杯内壁上的水珠形成原理_____ (选填“相同”或“不相同”),你的判断依据是_____.



图 3

9.【探究名称】探究凸透镜成实像时像的高度与哪些因素有关.

【证据】

- (1)用如图 17 的装置进行实验，应调节器材使光源、水透镜和光屏三者中心在_____上
- (2)下表是小宁实验时记录的数据，物体的高度 $H=5.0\text{ cm}$ 。

【解释】

- (1)对比_____组数据可知，当 $f < u < 2f$ 时，物体通过水透镜成的实像高度变高.
- (2)分析实验数据可知，当_____ (填写物距与焦距的关系)时，物体通过水透镜成的实像高度变低；与此成像原理相同的应用有_____.
- (3)根据表中数据可以发现凸透镜成实像时，像的高度与_____有关.

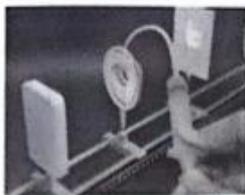


图 17

| 实验序号 | 物距 u/cm | 像距 v/cm | 焦距 f/cm | 像的高度 h/cm |
|------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 1 | 17.1 | 15.0 | 8.0 | 4.4 |
| 2 | 25.0 | 16.7 | 10.0 | 3.3 |
| 3 | 60.0 | 15.0 | 12.0 | 1.3 |
| 4 | 11.8 | 25.0 | 8.0 | 10.4 |
| 5 | 15.0 | 30.0 | 10.0 | 10 |
| 6 | 23.1 | 25.0 | 12.0 | 5.4 |

【交流】某时刻光源与光屏到水透镜的距离相等，此时光屏上的像较模糊，小宁保持水透镜和光屏位置不变，将光源向靠近水透镜方向移动，在光屏上得到了清晰的像，此时光屏上成_____ (选填“放大”或“缩小”)的实像；若保持光源和光屏位置不变，想让光屏上的像变清晰，小宁还可给水透镜_____ (选填“注水”或“抽水”)。