

2024 年中考易错题集锦

姓名: 熊泽豪

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(CD)

~~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~~

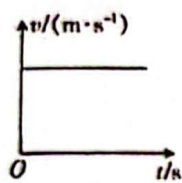
C. 甲球排开液体的重力小于甲自身的重力

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

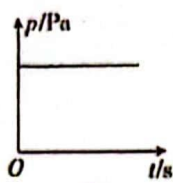


图 9

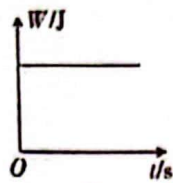
2. (多选)一小汽车沿水平地面做匀速直线运动,以下是小车运动过程中的速度、对地面的压强 p 、牵引力 F 做的功 W 及牵引力做功的功率 P 随时间 t 变化而变化的图像,其中正确的是(ABD)



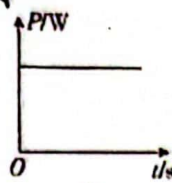
A



B



C



D

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(CA)

~~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

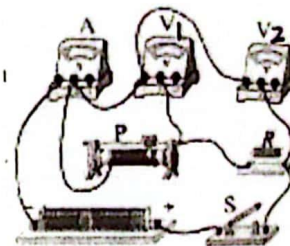


图 10

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(D)

~~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

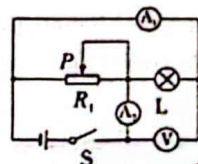


图 7

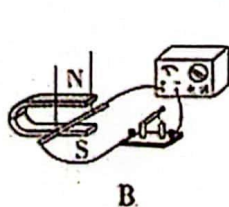
5. (单选)福建舰是我国完全自主设计建造的首艘弹射型航空母舰, 采用平直通长飞行甲板, 配置电磁弹射和阻拦装置. 如图 8 所示, 电磁弹射器的弹射车与飞机前轮连接, 并处于强磁场中, 当弹射车内的导体通以强电流时, 即可受到强大的推力. 下列实验中, 与电磁弹射器工作原理相同的是(B)



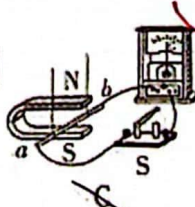
图 8



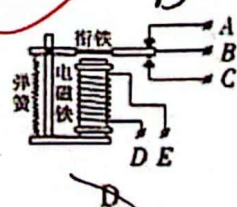
A



B

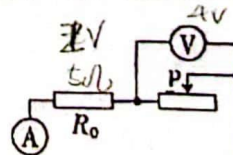


C



D

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)

- 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 (B, D, C)

- 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 (不相同) (选填“相同”或“不相同”), 你的判断依据是 (状态不同)

相同

都是液化现象



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 (同一高度)

(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 4, 5, 6 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 $u > 2f$ (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 照相机。

(3) 根据表中数据可以发现凸透镜成实像时, 像的高度与 物距, 焦距 有关。

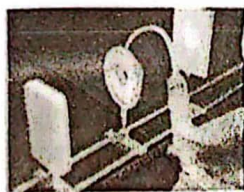


图 17

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 放大 (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 抽水 (选填“注水”或“抽水”)。

注水