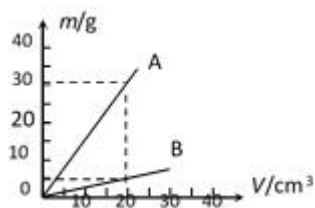


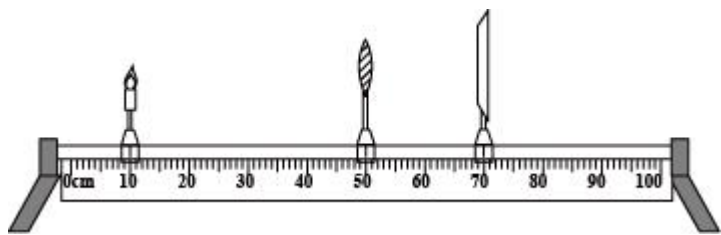
八年级物理上册素养达成检测卷（一）

一、单选题

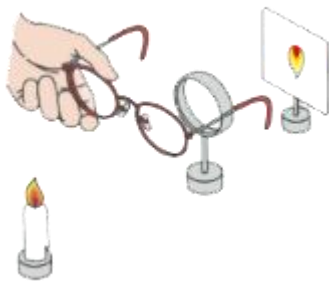
- 下列数据最符合实际情况的是（ ）
A. 一名中学生的质量约为 500kg
B. 人体的正常体温约为 37°C
C. 初中生跑完 100m 用时约为 8s
D. 一支新铅笔的长度约为 18dm
- 控制噪声污染应从防止噪声产生、阻断噪声传播和防止噪声进入人耳三个方面着手，下列事例中属于阻断噪声传播的是（ ）
A. 中考期间考场周边工地停止施工
B. 飞机场附近居民采用双层真空窗
C. 工人工作时戴防噪声耳罩
D. 汽车驶入市区禁止鸣喇叭
- 夏天，刚从冰箱里拿出来的饮料瓶，往往会“出汗”，即外壁上出现了一层细小的水珠，这一现象属于（ ）
A. 汽化
B. 液化
C. 凝华
D. 熔化
- 下列现象中，不属于光的折射现象的是
A. 盛有水的碗，看上去碗底变浅了
B. 晴天看见“白云在水中飘动”
C. 一端放入水中的铅笔看起来在水面被折断了
D. 透过一张透明塑料纸上的水珠看到的字放大了
- 如图所示的是 A、B 两种物质的质量 m 与体积 V 的关系图像。由图像可知，A、B 两种物质的密度 ρ_A 、 ρ_B 和水的密度 $\rho_{\text{水}}$ 之间的关系是（ ）



- 由图像可知，A、B 两种物质的密度 ρ_A 、 ρ_B 和水的密度 $\rho_{\text{水}}$ 之间的关系是（ ）
A. $\rho_B > \rho_{\text{水}} > \rho_A$
B. $\rho_B > \rho_A > \rho_{\text{水}}$
C. $\rho_A > \rho_{\text{水}} > \rho_B$
D. $\rho_{\text{水}} > \rho_A > \rho_B$
- 甲、乙两物体的速度之比是 3:1，它们通过的路程之比是 4:3，则甲、乙两物体的运动时间之比是（ ）
A. 4:1
B. 4:9
C. 1:4
D. 9:4
- 用镜头焦距不变的照相机给某同学拍照时，底片上成一清晰的半身像，现要改拍全身像，则应该使（ ）
A. 照相机远离该同学，镜头向前调节
B. 照相机远离该同学，镜头向后调节
C. 照相机靠近该同学，镜头向前调节
D. 照相机靠近该同学，镜头向后调节
- 小燕同学在做“研究凸透镜成像规律”实验时，将点燃的蜡烛、凸透镜、光屏调试到如图所示的位置，光屏中心正好出现清晰地像（未画出），下列说法正确的是（ ）



- 下列说法正确的是（ ）
A. 凸透镜焦距为 20cm
B. 屏上的像是倒立、缩小的实像
C. 蜡烛燃烧变短，屏上像的位置会下降
D. 取走光屏，则凸透镜不成像
- 一只空玻璃瓶能装 2kg 酒精，若装满水，则水的质量（ ）（ $\rho_{\text{酒}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）
A. 大于 2kg
B. 等于 2kg
C. 小于 2kg
D. 无法确定
- 如图所示，把凸透镜看作眼睛的晶状体，光屏看作视网膜，给凸透镜“戴”上近视眼镜，使烛焰在“视网膜”上成一清晰的像，在保持烛焰和透镜位置不变的条件下，拿走近视眼镜，应将光屏（ ）



- A. 保持在原来位置
B. 靠近透镜
C. 远离透镜
D. 无论怎样移动光屏都不能使像清晰

二、填空题

11. 近期,我国进行了“探空火箭”实验,该火箭搭载了多款新型探测仪器,这些仪器在太空中的质量____(选填“变大”“变小”或“不变”),分离前相对于火箭是____(选填“运动”或“静止”)的。
12. 小丽看到的平面镜中自己的像,是由于光的____形成的,当她走近平面镜时,她在平面镜中的像将____(选填“变大”、“变小”或“不变”)。
13. 北方的冬天,人们在户外时呼出的“白气”和烧开水时壶嘴冒出的“白气”与早晨草地、树叶上的露珠的形成是____(选填“一样”或“不一样”)的,在其形成过程中要____热。
14. 侧面观察圆形鱼缸里的金鱼,看起来比实际的金鱼大,这是因为圆形鱼缸相当于一个____镜,看到的鱼是一个放大的____像。
15. 将一段均匀的铁丝剪去 $\frac{1}{3}$,则剪去部分跟剩余部分的密度之比为____,将氧气瓶中的氧气用去一半,则瓶中所剩氧气的密度是原来的____倍。
16. 如图所示,小明戴上眼镜前和戴上眼镜后观察到的远处帆船的情形,由此可以判断出小明是____眼,所戴的眼镜的镜片是____镜。



戴眼镜前



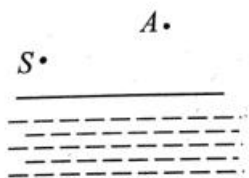
戴眼镜后

三、计算题

17. 从地球向月球发射一束激光信号,经过 2.5s 后收到返回信号,那么此时地球与月球间的距离是多少?
18. 一个空瓶的质量是 0.25kg,装满水时的质量是 1.05kg,装满某种油时的质量是 0.95kg,试求这种油的密度?

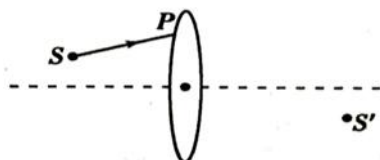
四、作图题

19. 如图所示,发光点 S 发出一束光投射到水面上,其中一条光线反射后经过 A 点,请利用平面镜成像特点完成光路图。



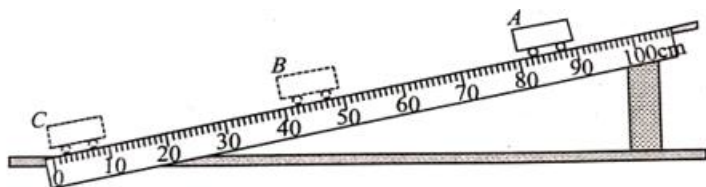
20. 如图所示, S 是发光点, S' 是 S 通过凸透镜所成的像。请在图中画出凸透镜右侧的焦点和入射光线 SP 的折射光线。

()



五、实验题

21. 如图所示是在斜面上测量小车运动的平均速度的实验, 让小车从斜面 A 点由静止开始下滑, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可测出不同阶段的平均速度。

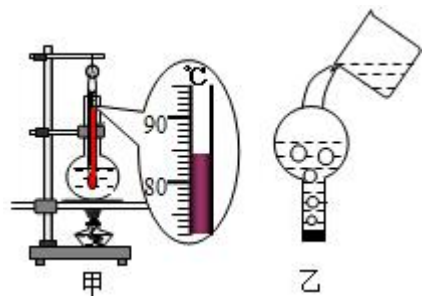


(1) 根据实验的原理 , 需要测量的物理量是小车运动的路程和所用的时间。

(2) 图中 AB 段的路程 $s_{AB} =$ cm, 如果测得时间 $t_{AB} = 1.6\text{s}$, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB} =$ m/s。

(3) 在测量小车到达 B 点的时间时, 如果小车过了 B 点才停止计时, 测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏 。

22. 用图甲所示装置探究“观察水的沸腾”实验:

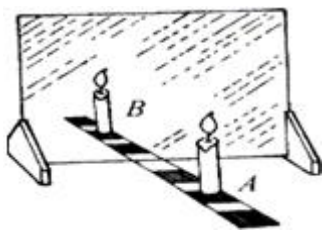


(1) 加热一段时间后, 温度计的示数如图乙所示, 此时烧瓶中水的温度为 ；

(2) 水沸腾的过程中, 虽然继续加热, 但水的温度 (选填“变大”、“变小”或“不变”);

(3) 水沸腾后, 撤去酒精灯, 发现水停止沸腾, 此时用橡皮塞塞住烧瓶口并将其倒置, 如图丙所示, 结果发现水又重新沸腾了, 这是因为瓶内气压减小, 水的沸点会 (选填“升高”、“降低”或“不变”).

23. “探究平镜成像特点”的实验中, 实验小组用蜡烛、玻璃板、直尺等器材进行实验, 请回答下列问题:



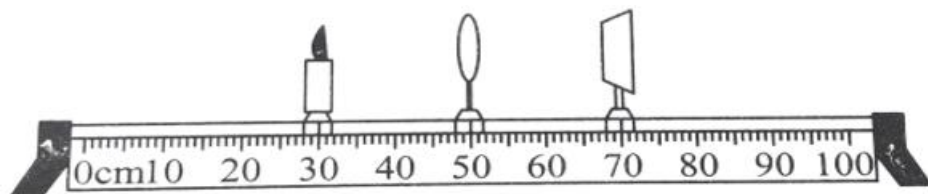
(1) 用玻璃板代替平面镜的目的是: 玻璃能透光, 便于确定像的 。

(2) 两段等长的蜡烛是为了比较物与像 的关系, 直尺的作用是便于比较物与像 的关系。

(3) 只点燃蜡烛 A , 移动蜡烛 B 与 A 的像完全重合, 在 B 蜡烛的烛焰上放一根火柴, 火柴 (选填“能”或“不能”) 被点燃, 说明平面镜成的是 像, 如果以 5cm/s 的速度匀速将 A 蜡烛远离玻璃板 2s 时, B 蜡烛应远离玻璃板 cm,

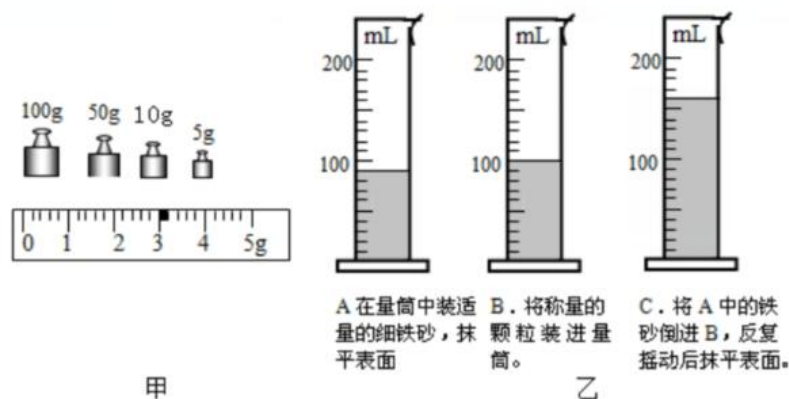
才能与 A 的像完全重合。

24. 佳佳在实验室进行“凸透镜成像规律”的探究。



- (1) 如图是佳佳实验中的情景，此时光屏上出现了倒立、等大清晰的像，则凸透镜的焦距 $f =$ _____ cm；
- (2) 佳佳将光屏放到 80cm 刻度线处，为了在光屏上承接到清晰的像。他应该把蜡烛向 _____（选填“左”或“右”）移动，此时成像的性质在实际中的应用是 _____（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）。
- (3) 若在实验（2）基础上，将蜡烛和光屏的位置互换，光屏上会出现一个 _____（选填“放大”“缩小”或“等大”）的像。
- (4) 在实验（2）基础上，若元件位置都保持不变，换用一个口径相同但焦距较短的凸透镜，为了还能在光屏上得到清晰的像，可以在蜡烛和凸透镜之间放置一个光学元件是 _____ 镜。
- (5) 在实验（2）基础上，若将一个不透明的小圆纸片贴在凸透镜的中央，在另一侧的光屏上 _____（选填“能”或“不能”）得到完整的像。

25. 某兴趣小组测量一种易溶于水且形状不规则的固体颗粒物质的密度，测量的部分方法和结果如图所示。



- (1) 用调节好的天平测量适量小颗粒的质量。当天平平衡时，右盘中的砝码和游码位置如图甲所示，则称量的颗粒的质量是 _____ g；
- (2) 因颗粒易溶于水，小组同学采用图乙所示方法测量体积，所称量的颗粒的体积是 _____ cm^3 ；
- (3) 该物质的密度是 _____ kg/m^3 ；
- (4) 在 C 步操作中，若摇动不够充分，铁砂未充满颗粒的空隙，则测出的值比实际密度偏 _____（选填“大”或“小”）；
- (5) 在 C 步操作中，若因铁砂较少，全部倒进并反复摇动后，没有完全覆盖颗粒，则测出的值比实际密度偏 _____（选填“大”或“小”）。