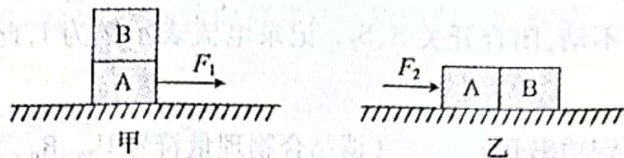


2023 年江西省初中学业水平考试模拟试卷

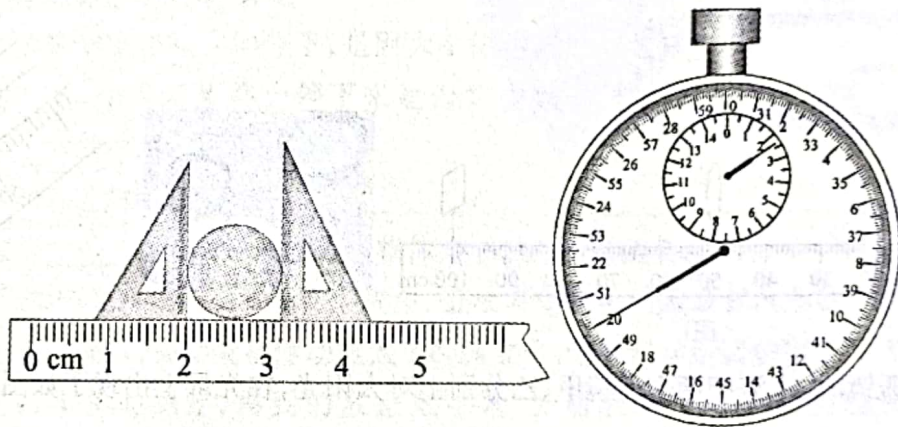
九年级 物理

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

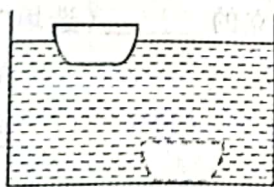
1. 如图甲所示,完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上,在 12N 的水平拉力 F_1 作用下,A、B 一起做匀速直线运动,此时木块 B 所受的摩擦力为_____N;若将 A、B 紧靠着放在水平桌面上,用水平力 F_2 推 A 使它们一起做匀速直线运动(如图乙所示),则推力 $F_2 =$ _____N。



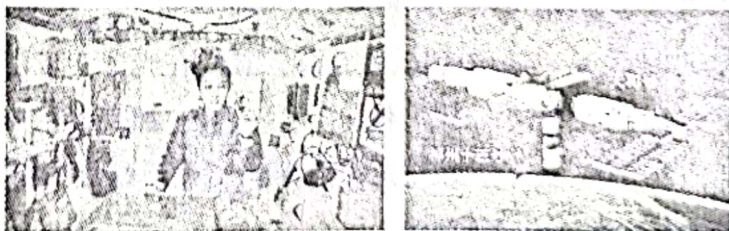
2. 如图所示,圆形物体的直径_____cm;如图所示,秒表的读数为_____s。



3. “我劳动,我快乐!”如图所示,小丽同学饭后在家洗碗时,将沉在洗碗池的碗洗干净后放在水面,发现碗在水中漂浮,若洗碗池里的水不发生变化,则碗漂浮时比碗沉入水底时,碗所受到的浮力_____,洗碗池底受到水的压强_____ (均选填“变大”、“变小”或“不变”)。



第 3 题图



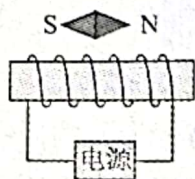
第 4 题图

4. 两只灯泡 L_1 和 L_2 分别标有“6 V 3 W”和“10 V 10 W”的字样,保证两灯泡都能安全使用(设灯丝电阻不变)。若把它们串联在电路中,_____灯较亮,两灯的实际功率之比 $P_1:P_2 =$ _____。
5. 2022 年 3 月 23 日,“天宫课堂”第二课正式开讲,“太空教师”翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站为广大青少年带来了一场精彩的太空科普课。授课期间,“太空教师”与地面课堂师

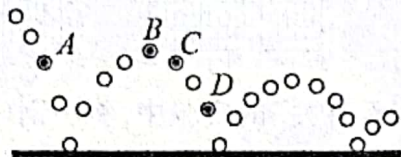


生的实时互动交流是通过_____进行传播的。空间站太阳翼上的太阳能电池板将太阳能转化成电能为空间站供电,电能是_____ (选填“一次”或“二次”)能源。

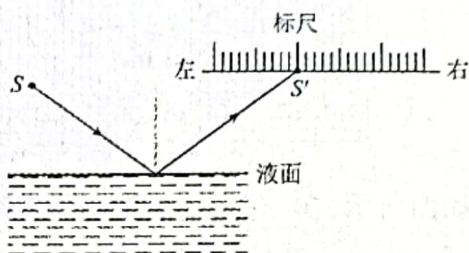
6. 如图所示,根据通电螺线管附近小磁针 N、S 极的指向,判断通电螺线管的_____端是 N 极,电源右端为_____极。



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

7. 2022 年 9 月 22 日,女篮世界杯在澳大利亚悉尼举行,首战中国女篮 107 比 44 大胜韩国队。如图所示是篮球落地后又弹起的示意图。则_____ (A/B) 点的机械能较大,_____ (B/C/D) 点的动能肯定小于 A 点。

8. 如图所示是一种液面升降监测装置原理图。点光源 S 发出的一束激光与水平面成 50° 角射向平静的液面,则入射光线与反射光线的夹角为_____度,光经液面反射后射到液面上方水平标尺上的 S' 点,当光点 S' 向右移动时,表明液面_____ (选填“上升”或“下降”)。

二、选择题(共 14 分,把你认为正确的答案序号填写在题后括号内。第 9~12 小题,每小题只有一个正确答案,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确答案,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. 日常生活中,下列估测最接近实际的是()

A. 自行车轮子的直径约为 2.5m

B. 一个正常人脉搏跳动一次的时间约为 0.1s

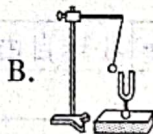
C. 老师讲课时声音响度约为 70dB

D. 一个普通大小的矿泉水瓶的容积约为 30mL

10. 研究牛顿第一定律时运用了实验和推理的方法,以下声现象的探究中运用该方法的是()



A. 固体能否传声



B. 响度与振幅的关系



C. 真空能否传声



D. 音调与频率的关系

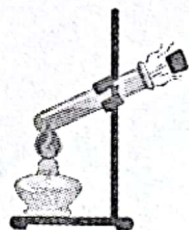
11. 如图所示,用酒精灯加热试管中的水,一段时间后塞子被试管内水蒸气推出,管口周围冒出“白气”。这个物理小实验涉及到的物理知识很多,下列说法正确的是()

A. 试管中水的内能是通过做功的方式来增加的

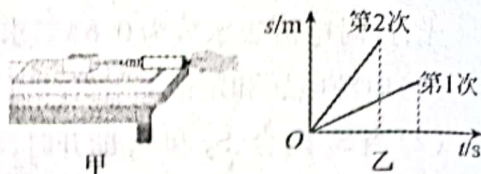
B. 管口周围冒出“白气”是汽化现象

C. 水蒸气推出塞子是内能转化为机械能

D. 水蒸气推出塞子后自身内能增加

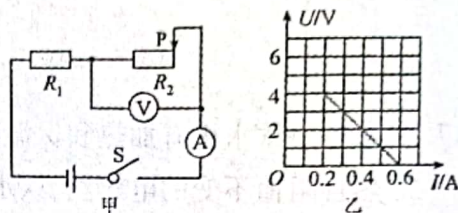


12. 如图甲所示,木块放在水平面上,用弹簧测力计沿水平方向拉动木块使其做直线运动,在相同水平面上两次拉动同一木块得到的 $s-t$ 关系图像如图乙。第1、2 两次弹簧测力计示数分别为 F_1 、 F_2 ;如果运动时间相同,拉力所做的功分别为 W_1 、 W_2 。下列判断正确的是()



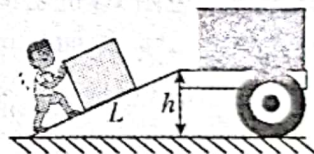
- A. $F_1 = F_2$, $W_1 < W_2$
 B. $F_1 < F_2$, $W_1 < W_2$
 C. $F_1 > F_2$, $W_1 > W_2$
 D. $F_1 = F_2$, $W_1 > W_2$

13. 如图甲所示,电源电压保持不变,闭合开关 S ,滑动变阻器 R_2 的滑片 P ,由最右端移到最左端,得到图乙两电表示数的 $U-I$ 图像。有关说法正确的是()



- A. 电源电压为 6V
 B. R_1 的阻值 30Ω
 C. 滑动变阻器 R_2 的最大阻值 20Ω
 D. 电路总功率最大值 1.2W

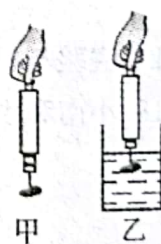
14. 在劳动实践中,小孙在水平地面与车厢间用木板搭一斜面,并用平行于斜面的推力将重 $G = 600\text{N}$ 的货物匀速地从斜面底端推到顶端的车厢,如图所示。已知斜面长 $L = 6\text{m}$,斜面高 $h = 1.5\text{m}$,斜面的机械效率 $\eta = 60\%$ 。下列叙述中正确的是()



- A. 小孙推动货物所用推力大小为 150N
 B. 货物受到斜面的摩擦力大小为 100N
 C. 若增大推行速度,则货物受到的摩擦力将变大
 D. 若 h 不变、减小 L ,则斜面的机械效率将升高

三、计算题(共 22 分,第 15 小题 7 分,第 16 小题 7 分,第 17 小题 8 分)

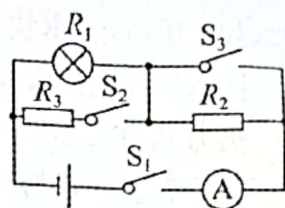
15. 如图甲,将一个石块挂在弹簧测力计下端,称得石块的重为 4N。如图乙,将石块浸没在水中,弹簧测力计的示数为 2N。将石块浸没到另一种液体中时,弹簧测力计的示数为 1.8N。计算:($g = 10\text{N/kg}$)



- (1) 石块浸没在水中时,受到水的浮力;
 (2) 石块的密度;
 (3) 另一种液体的密度。



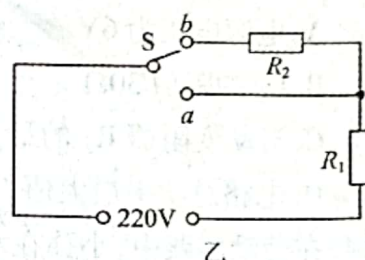
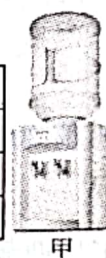
16. 如图电路,电源电压不变, $R_2 = 12\Omega$, 小灯泡 R_1 标有“6V, 3W”字样 (灯丝的阻值不变)。当 S_1 、 S_2 、 S_3 都闭合时,小灯泡 R_1 恰好正常发光,此时电流表示数为 0.6A。求:



- (1) 电源电压和定值电阻 R_3 的值各为多大?
- (2) 当 S_1 闭合、 S_2 和 S_3 断开时,小灯泡 R_1 的实际功率是多大?

17. 明家电热饮水机有加热和保温两种工作状态,它的简化电路图如图所示, R_1 和 R_2 均为用来加热且阻值不变的电热丝,饮水机部分参数如表所示。

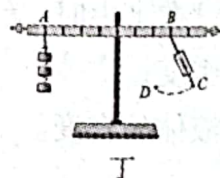
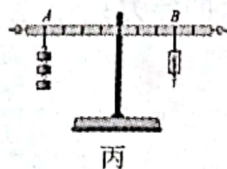
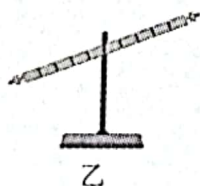
额定电压		220V
额定功率	加热功率	880W
	保温功率	242W
容量		2.5L



- (1) 求该饮水机加热时的电流;
- (2) 求电阻 R_2 的阻值;
- (3) 某一天,小明断开家中其它用电器,使饮水机处于加热状态,发现家中标着“3000r/(kW·h)”字样的电能表转盘在 3min 内转了 120 转,求此饮水机加热的实际功率。

四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

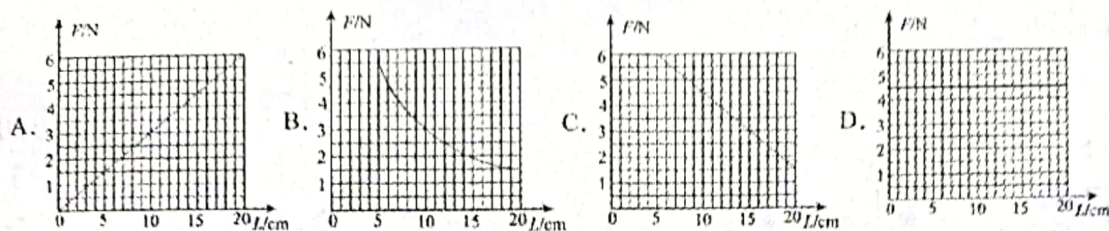
18. 小南和小桥利用如图所示的装置来探究“杠杆的平衡条件”。



- (1) 小南对如图甲所示的弹簧测力计进行调零,然后测出 1 个钩码重为 0.5N;小桥观察到杠杆如图乙所示,此时应将杠杆右端的平衡螺母向_____调节,使杠杆在水平位置平衡;
- (2) 如图丙所示,小南和小桥采用正确的操作方式使杠杆在水平位置平衡,这样做的目的是_____。此时轻质弹簧测力计示数为_____N;
- (3) 如图丁所示,改变拉力的方向(测力计从 C 缓慢转到 D)使杠杆一直在水平位置平衡,则弹簧测力计的示数将_____,原因是_____;

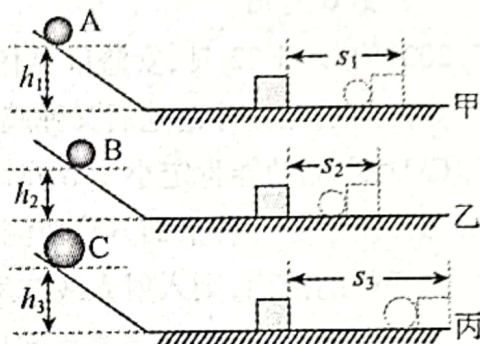


- (4)保持杠杆左边 A 处所挂钩码的位置和个数不变(杠杆每格长 5cm),用弹簧测力计分别在杠杆右边的不同位置竖直向下拉杠杆,使杠杆保持水平平衡,记录每次弹簧测力计的示数 F 和对应悬挂位置到 O 轴的距离 L ,在 $F-L$ 坐标中作出图像。其中正确的是()



19. 如图所示,在“探究物体的动能跟哪些因素有关”的实验中,将小钢球从高度为 h 的同一斜面上由静止开始滚下,推动同一小木块向前移动一段距离 s 后停下。完成甲、乙、丙所示的三次实验,其中 $h_1 = h_3 > h_2$, $m_A = m_B < m_C$ 。

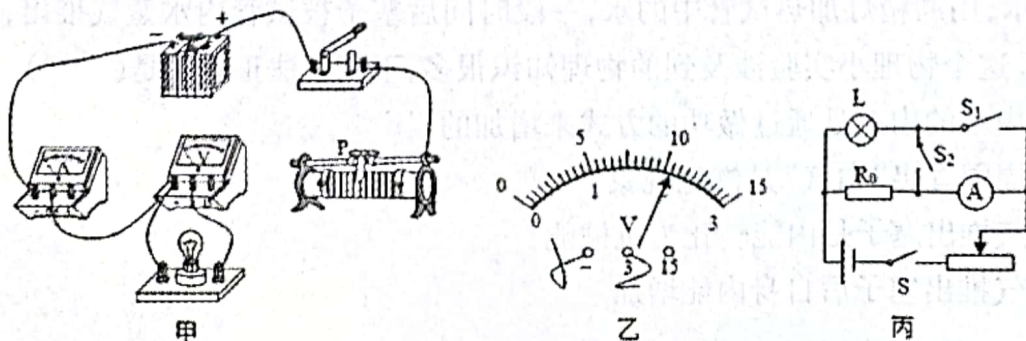
- (1)小钢球在滚下斜面的过程中,它的_____转化为动能,其动能大小是通过_____ (选填“高度 h ”或“距离 s ”)大小来反映的;
- (2)小钢球在水平面上不能立即停下,是因为小钢球具有_____,小木块最终会停下来是因为受到_____力的作用;



- (3)分析比较甲和乙两组实验可得_____;
- (4)分析比较_____两组实验可得出物体的动能与质量的关系;
- (5)实验后,同学们联想到在许多公交事故中,造成安全隐患的因素有汽车的“超载”与“超速”,进一步想知道,在影响物体动能大小的因素中,哪个对动能影响更大?于是利用上述器材进行了实验测定,得到的数据如下表,分析表格中对应的实验数据可知:_____ (选填“超载”或“超速”)对物体的动能影响更大,当发生交通事故时,由此造成的危害更严重。

实验序号	小球的质量 m/g	小球自由滚下的高度 h/cm	木块被撞后运动的距离 s/cm
1	40	20	4
2	40	40	16
3	80	20	8

20. 小王进行“测量小灯泡正常发光时的电阻”实验时,观察到小灯泡额定电压为 2.5V,图甲所示是已连接的部分实验电路。



- (1) 请将图甲电路连接完成,要求滑片向左移,灯泡变亮。()
- (2) 闭合开关,小海缓慢移动滑片 P,同时观察电压表示数的变化。当电压表的示数如图乙所示时,读数为_____ ;为测量小灯泡正常发光时的电阻,滑片 P 应向_____ (选填“左”或“右”)端移动。若小灯泡正常发光时,电流表示数为 0.3A,电阻为_____ Ω (保留一位小数)。
- (3) 小珠为测量另一个小灯泡的额定功率,设计了如图丙所示电路图,实验步骤如下:(已知定值电阻阻值为 R_0 ,小灯泡额定电压为 $U_{\text{额}}$)
- ① 闭合开关 S、 S_1 ,调节滑动变阻器滑片使电流表示数为_____。小灯泡正常发光;
 - ② 保持滑片位置不动,闭合开关 S、 S_2 ,记录电流表示数为 I,此时流过小灯泡电流为_____;
 - ③ 求得小灯泡额定功率 $P = \underline{\hspace{2cm}}$ (请结合物理量符号 $U_{\text{额}}$ 、 R_0 、I 完成以上三个填空)。

21. 小海用图 1 装置进行“探究凸透镜成像的规律”实验。

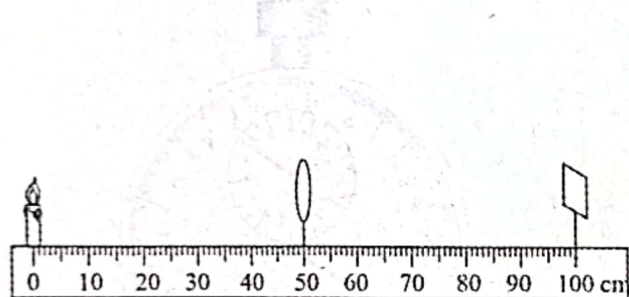


图1

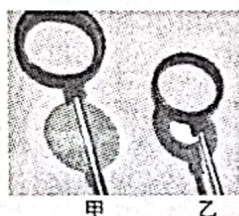


图2

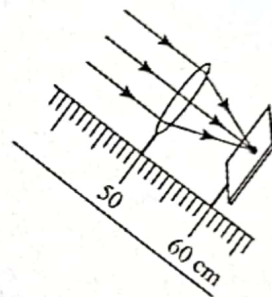


图3

- (1) 挑选透镜时,小海把两个透镜甲、乙分别正对太阳光,在光屏上出现了如图 2 所示光斑,他应该选择_____ (选填“甲”或“乙”)透镜来进行实验;
- (2) 选好透镜后,小海将凸透镜正对太阳光,调节凸透镜与光屏间的距离,直到光屏上形成一个最小、最亮的光斑,如图 3 所示,凸透镜的焦距是_____ cm;
- (3) 实验前应调节烛焰中心、透镜中心,光屏中心在_____,实验时凸透镜位于 50cm 刻度线处,使蜡烛位于 25cm 刻度线处,移动光屏,在光屏上成清晰倒立的、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”)的实像,_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”)是依据此原理制成的。若此时固定透镜位置不变,调换蜡烛和光屏的位置,光屏上_____ 选填“能”或“不能”)成清晰的像。
- (4) 给凸透镜“戴上”一副“近视眼镜”,发现光屏上的像变得模糊,为了再次得到清晰的像,光屏应_____ (选填“靠近”或“远离”)透镜。

