

2010-2023 历年山东省泰安市迎春学校九年 级质量调研物理试卷（带解析）

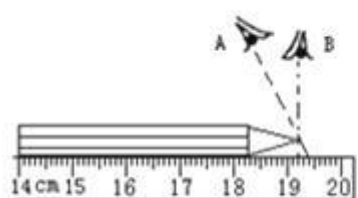
第 1 卷

一. 参考题库(共 20 题)

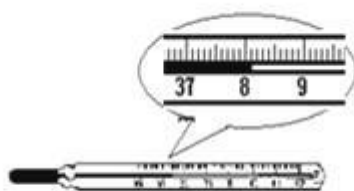
1. 物理知识在平时的生产、生活中有着广泛的应用，下列说法中正确的是（ ）

- A. 鞋底刻有不同的花纹，主要是为了增大鞋底与地面的摩擦力。
- B. 有些家用电器使用三脚插头和三孔插座主要是为了增强三脚插头使用时的稳定性。
- C. 电线的芯线外面包一层绝缘塑料，主要是为了增强电线的导电性。
- D. 钢丝钳钳柄上的橡胶套有凹凸不平的小颗粒，主要是为了美观

2. (1) 如下图所示，是小丽同学在实验中所测量的数据，现请你填写测量结果：
：



甲

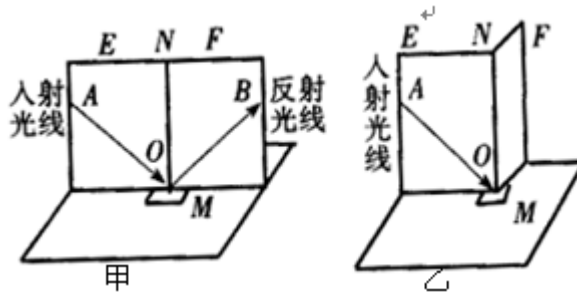


乙



丙

甲图中这段铅笔的长度应是_____cm；乙图中体温计的示数是___℃；丙图中天平读数是___g。



(2) 如图所示，在研究光的反射规律实验中，平面镜 M 平放在平板上，E、F 是两粘接起来的硬纸板，可绕垂直于镜面的接缝 ON 转动。

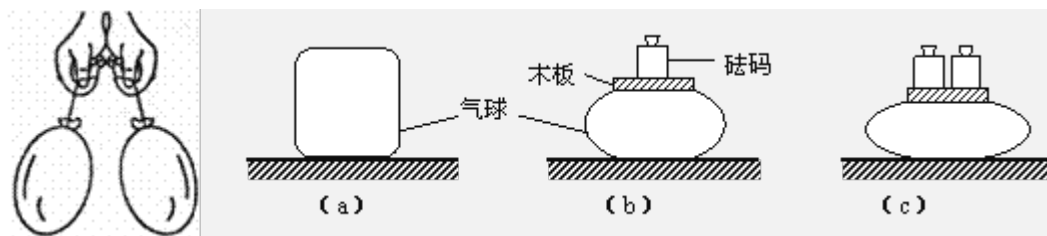
①如图甲，当 E、F 在同一平面上时，让入射光线 AO 沿纸板 E 射向镜面，在 F 上可看到反射光线，若将 AO 向 ON 靠近，则 OB _____ON. (填“靠近”或“远离”)

②如图乙，把半面纸板 F 向前或向后折，则_____ (填“能”或“不能”) 看到反射光线，说明反射光线与入射光线及法线 ON 在_____。

3.如图的四种情景，属于光的折射形成的是 ()



4.物理与生活总是密切相关，很多有趣的物理实验也可以借助身边的用品进行探究。以下就是小明利用气球探究的一些小实验：



(1) 将两只系着细线的气球在衣服上蹭来蹭去，当提起细线试图让两只气球靠近时，

出现了如图甲所示的排斥现象，这是因为摩擦使两气球带上了_____使气球相互远离；这时向两气球之间吹气，气球又相互靠近了，这是因为_____。

(2) 为了观察压力的作用效果，用一个形状接近正方体的气球、几个相同的砝码、木板等进行实验。他们将一块与气球上、下表面大小相同的木板压在气球上，用改变砝码个数的方法改变木板对气球的压力大小。实验情况如图 (a)、(b) 和 (c) 所示。观察上述实验现象，归纳得出初步结论：

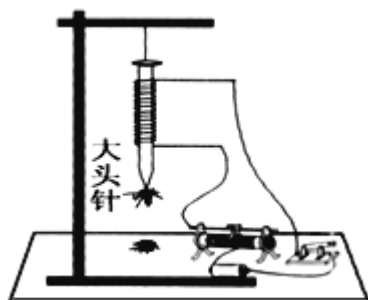
①由图 (a) 与 (b) 或 (a) 与 (c) 可知：力可以改变物体_____；

②由图 (b) 和 (c) 可知：_____，压力的作用效果越明显。

(3) 抛出一个气球，可以看到它下落的速度很慢，这是因为它受到_____的缘故；最终气球都将落回地面，这是因为地面附近的一切物体都受到_____的作用。

5. 数码相机已在我们的生活中普及，照相机的镜头相当于一个_____透镜，若照相机镜头的焦距为 50mm，当被拍照的人到镜头的距离大于 100mm 时，会得到一个____、_____的实像。

6. 小华利用如图实验装置来探究电磁铁的磁性强弱与哪些因素有关。



(1) 小华是通过观察_____来判断电磁铁磁性的强弱。

(2) 电磁铁的磁性强弱与哪些因素有关 (填写两点)：

①_____； ②_____。

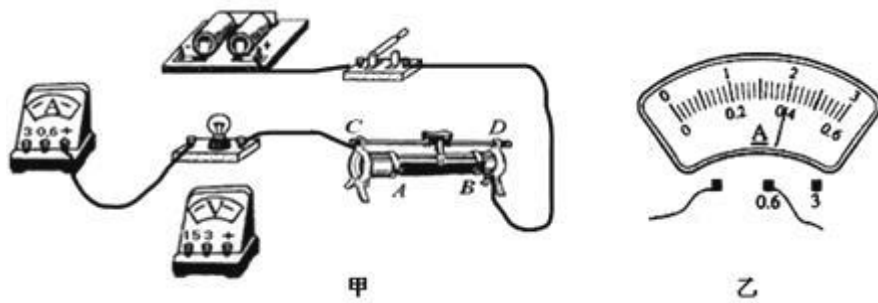
(3) 探究电磁铁的磁性强弱与上述两个因素的关系时，必须采用_____法。

(4) 以下利用电磁铁特点工作的是_____ (填写序号)。

- A. 电子验钞机
- B. 模型电动机
- C. 电磁继电器
- D. 手摇发电机

7.某校实验室购买了一批铭牌为“2.5V 0.75W”的小灯泡，小军同学利用其中一只灯泡做测量小灯泡电功率的实验。现请你帮他完成下面问题：

(1) 用笔画线代替导线把如图甲所示的实物电路补充完整 (2分)。



(2) 在闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应调至_____端 (选填“A”或“B”)

(3) 闭合开关并调节滑动变阻器，测得如下一组数据。其中第 2 次实验时的电流表示数如图 14 乙所示，则第二次测得的电流是_____A。

实验次数

- 1
- 2
- 3

电压 U/V

- 2.0
- 2.5
- 3.0

电流 I/A

0.34

0.44

(4) 小灯泡正常工作的电压是_____V，正常工作的功率是_____W。

(5) 根据上面这组数据的分析，你认为该小灯泡是____（选填“合格”或“不合格”）的。

8.小华同学测滑轮组机械效率时所用的实验装置如图所示，小华同学对同一滑轮组进行实验探究，得到了下表中的数据



项目 \ 次数	1	2	3
钩码重 G/N	4	6	8
钩码上升高度 h/m	0.1	0.1	0.1
绳端拉力 F/N	1.8	a	3
绳端上移的距离 s/m	0.3	b	0.3
机械效率 η	74%	80%	c

(1) 将表中数据补充完整。a 处填_____； b 处填_____； c 处填_____。

(2) 实验中拉动弹簧测力计时，要注意让弹簧测力计沿着竖直方向做_____运动。

(3) 分析比较表中的数据，你认为同一滑轮组机械效率发生变化的主要原因是_____。

(4) 如果继续增大钩码的重量，不计摩擦及绳重，滑轮组的机械效率将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

9.2012 年 1 月 14 日早上，中山市区长江路 32 号附近路面发生一起交通事故，两部同向行驶的汽车发生“追尾”。汽车 B 刹车后由于_____仍撞到汽车 A；观察汽车 A 的尾部（如图），说明力能够改变物体的_____；此时对汽车 A

中的司机起保护作用的是_____ (选填“安全气囊”或“汽车头枕”)。



10.对物理量的估测,是一种良好的学习习惯,也是学好物理的基本功之一。下列估测的数据中最接近事实的是 ()

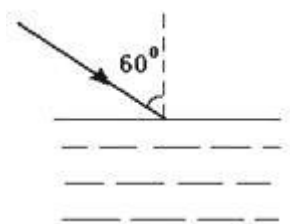
- A. 小明午餐大约吃 5kg的米饭
- B. 家用空调正常工作时的电流约为 5A
- C. 中学生正常步行的速度约为 50m/s
- D. 广东各地六月份的平均气温约为 50°C

11.我市小榄镇每年都举办以“菊花展”、“龙舟比赛”等为主题的活动。当游客漫步在金黄色的菊花的海洋,到处都弥漫着花的清香,从物理学的角度看,这是_____现象,这种现象说明_____ ;而划龙舟比赛中 (如图), 运动员使用的

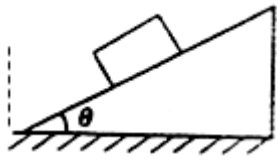


船桨属于___ (填“省力”或“费力”) 杠杆。

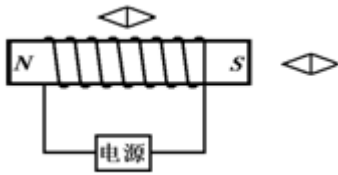
12. (1) 如图是一束射向水面的入射光线,请画出反射光线和折射光线,并标出反射角的大小。 (3分)



(2) 请在中, 作出静止在斜面上重为 5N 的物体所受重力的示意图。



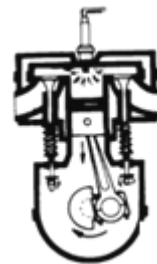
(3) 在图中，根据通电螺线管的 N、S 极,分别标出电源的正负极和两小磁针静止时的 N、S 极。(3 分)



13.家庭常用的电热水壶标有“220V 1000W”的字样，某同学用这种电水壶烧开水，他盛入 1kg 的水，测得水的初始温度是 20°C，通电 7min，水刚好被烧开（在一个标准大气压下）。试计算下面问题：

- (1) 该电水壶电热丝的电阻是多大？
- (2) 7min 内电水壶消耗了多少电能？
- (3) 水吸收的热量是多少？

14.汽油机的一个工作循环是由四个冲程组成，如图所示是汽油机的____冲程。在设计制造时，汽缸外有一个水套，让汽缸被水包围着，这是通过____的方式减



少汽缸内能，用水来冷却汽缸是因为水的____较大。

15.2013 年中山市慈善万人行，路线由兴中道孙文公园一直到市人大路口，其中引人注目的是：车头印有“幸福号”的花车，如图所示。此花车的巡游参数如下表：



空车质量

20700kg

车身长度

22m

车上表演人员

18 人

全程用时

1.5h

行进时轮胎与地接触面积

$18 \times 300 \text{cm}^2$

整个路线长度约

1.5km

根据以上参数，求解下列问题：（ g 取 10N/kg ） □

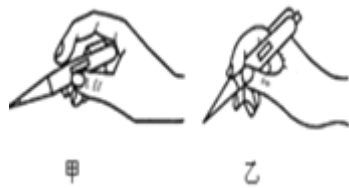
(1) 求“幸福号”花车在这次大巡游的行进速度？

(2) 设每个演员平均质量为 50kg ，求车在行进时车对水平路面的压强？

(3) 若花车在水平路面匀速行驶时受到的阻力为 $2 \times 10^3 \text{N}$ ，求“幸福号”花车在这次大巡游中，牵引力所做的功？

16. 小红家中的空调正常工作时的电压是____V；在安装家庭电路时，如果不小
心使白炽灯灯座的两根电线相互接触，闭合开关后熔丝将____（填“会”或“不会”

) 熔断；图所示为小红手拿试电笔检测电路的示意图，其中正确的是____图。



17.如图，跳水运动员在入水过程中，身体所受的浮力_____（选填“增大”、“减小”或“不变”），受到水的压强_____（选填“增大”、“减小”或“不变”），若跳水池水深 5m，则水池底面受到水的压强是_____ Pa。（g 取



10N/kg)

18.加油站常年挂着“请熄火加油”、“请不要使用手机”等标语。这样要求是为了防止火花点燃汽油引起火灾，因为在常温下汽油容易：（ ）

- A. 汽化
- B. 液化
- C. 凝华
- D. 升华

19.如图所示是我们经常看到的禁鸣标志，1998 年中山主城区就推行了“禁鸣”措施，进入城区的主干道也都悬挂了“禁鸣”标识，但机动车鸣笛所产生的噪音愈演愈烈。请你在下列方法中，选出与这种控制噪声的方法相同的是：（ ）



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/798056046023007004>