

2025 年鲁人新版七年级物理下册阶段测试试卷 289

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

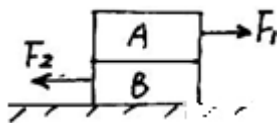
一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、如图所示的装置是网站上所出售的一款在家庭电路中使用的定时插座，相应参数为：10A 鉴 MAX250V 隆芦 该插座具有当用电器充满电时自动切断电路的功能,该功能可以防止电池过充而被损,也可以按照我们所设定的时间给用电器供电。关于定时插座下列说法正确的是()



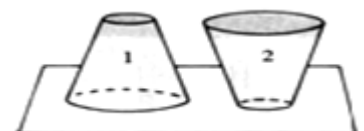
- A. 插座上的多个插座是串联关系
- B. 不能将功率为 2300W 的用电器与该插座连接使用
- C. 插座内只有火线和零线两根导线
- D. 正常情况下，该接线板上有 2 个插孔会使检测的测电笔氖管发光

2、如图水平面上叠放着 A、B 两个物体，在水平方向力 F_1 和 F_2 作用下，两者以共同速度 v 向右做匀速直线运动，已知 $F_1=3N$ ， $F_2=2N$ ；那么物体 B 的上、下表面所受摩擦力的大小分别为 ()



- A. 3N；1N
- B. 2N；1N
- C. 2N；3N
- D. 3N；2N

3、如图，两个形状、大小、材料完全相同的实心物体 1 和 2，放在水平桌面上，它们对桌面产生的压力 F 或压强 p 的大小关系正确的是 ()



-
- A. $F_1 < F_2$
B. $F_1 > F_2$
C. $p_1 < p_2$
D. $p_1 > p_2$

4、

下列现象与分子热运动有关的是()

- A. 春天，百鸟争鸣
B. 夏天，波光粼粼
C. 秋天，丹桂飘香
D. 冬天，大雪纷飞

5、下列血管中血流速度最快的是 ()

- A. 静脉
B. 动脉
C. 毛细血管
D. 以上均不对

6、下列说法中正确的是

- A. 放大镜有可能使 5° 的角度放大成 8° 或 10°
B. 人离平面镜越远，平面镜中的像越小
C. 实像可以用光屏承接，虚像不可以用光屏承接
D. 在暗室里，为了能从镜子中看清自己的脸部，应把手电筒正对镜子照射

7、会堂、剧院的四壁和屋顶都做成凹凸不平，或采用蜂窝状的材料，主要是因为()

- A. 增强声音的响度
B. 增强声波的反射
C. 减弱声音的反射
D. 装饰得美观

8、

甲乙两个电阻之比为 21 通电时间之比为 32 电流通过甲乙两个电阻产生的热量之比为 43 则通过它们的电流之比为()

- A. 23
B. 43
C. 31
D. 32

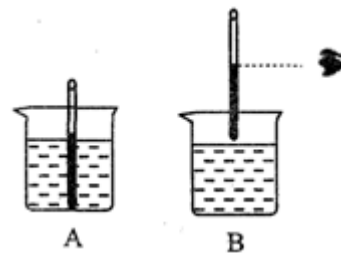
评卷人	得分

二、填空题(共 7 题, 共 14 分)

9、(2009 秋•龙湖区校级期中) 如图: 某同学选用温度计测烧杯中水的初温.

①A 图中操作错误的是: _____;

②B 图中读数错误的是: _____.

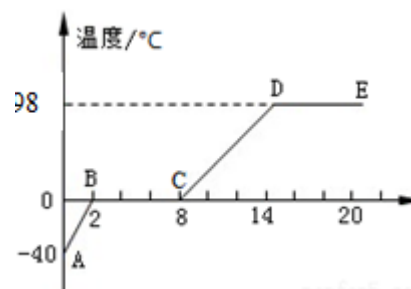


10、农民卖猪, 估计他卖的猪大约 200kg, 买猪人自己拿来一杆 150kg 杆秤, 再借来一杆 100kg 的杆秤. 他先称出麻绳和一根木棒的质量为 5.0kg, 他秤猪的质量时将两秤并称. 若两杆秤读数分别为 118.0kg、97.0kg, 那么这头猪的实际质量为 _____kg.

11、

可燃物燃烧必须同时具备两个条件: 垄膜 _____ 垄棚 _____; 炒菜时油锅着火时立即盖上锅盖灭火的原理是 _____; 草原着火时, 在火场周围把草割成防火道的目的是 _____.

12、小美同学对某固体加热, 先熔化成液体再到沸腾的过程, 绘制成如图所示的温度随时间变化的图象, 根据图象分析可知该物质是 _____(填“晶体”或“非晶体”) 它的熔化时间为 _____min 它的沸点为 _____隆忙.



13、(1) 打雷时: 为什么总是先看见闪电后听到雷声?

(2) 如看见闪电后经过 5 秒才听到雷声; 估算一下发生雷鸣处离你有多远?

答: (1) _____.

(2) _____.

14、“大妈广场舞, 吵得我好辛苦”, 说明健身的同时, 也产生了噪声, 为了共建和谐社会, 社区委员会与大妈沟通, 跳舞时: (1) 调小音量, 属于在 _____处减弱噪声; (2) 社区居民关闭门窗, 属于在 _____中减弱噪声.

15、电动自行车的“心脏”是电动机, 它是利用 _____的原理工作的; 关闭电源, 人用力踩脚踏, 电动机就变成了“发电机”, 从而实现“自发电”, 它的发电原理是 _____, 在发电时, 它是把 _____能转化为 _____能.

评卷人	得分

三、判断题(共 5 题, 共 10 分)

16、一般情况下, 男声比女声音调高响度小. _____ (判断对错)

- 17、迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。 _____（判断对错）
- 18、形“影”不离中的“影”属于光的折射现象。 _____（判断对错）
- 19、迎着月光走时亮处是积水，背着月光走时暗处是积水。 _____（判断对错）
- 20、地球的自传的方向是自东向西。 _____（判断对错）

评卷人	得分

四、实验探究题(共 3 题，共 21 分)

21、要测量一个额定电压是 2.5V 的小灯泡的额定功率；估计小灯泡工作时的电阻约为 5 惟 现有电流表；电压表、开关、滑动变阻器、电源(3V 左右) 各一个，导线若干。

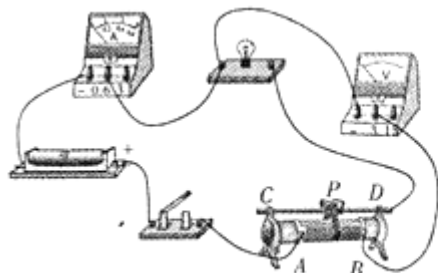


图1

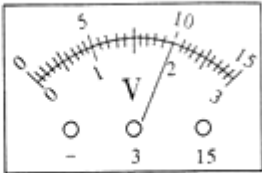


图2

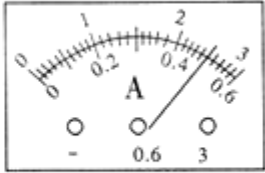


图 3

- (1) 连接的电路如图 1 所示；但电路中有一根导线接错了，请你用笔在图中将接错的导线打上“隆晚”，并画出正确的导线。
- (2) 调节滑动变阻器的滑片 P 的位置时；电压表的示数如图 2 所示，其示数为_____V 若想测量小灯泡的额定功率应将图 1 中的滑片 P 向_____(选填“C”或“D”)端移动，使电压表的示数为 2.5V 时，电流表的示数如图 3 示数，则通过小灯泡的电流为_____A 该灯泡的额定功率是_____W
- (3) 根据实验数据绘出小灯泡的伏安特性曲线如图 4 所示：有关小灯泡功率 P 的图象如图所示，以下正确的是

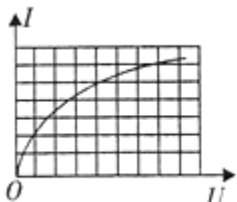
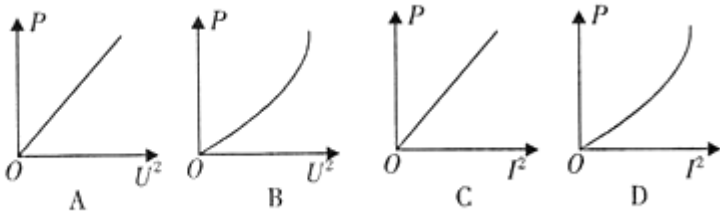
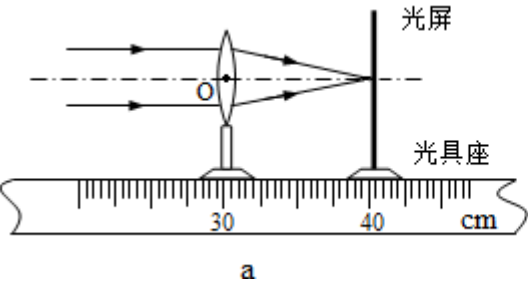


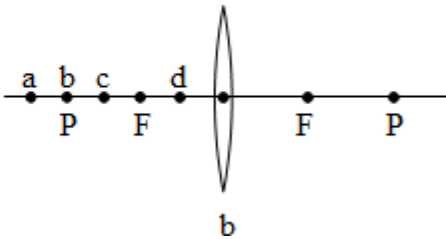
图 4



22、小明同学用一个焦距未知的凸透镜；蜡烛、光屏、光具座探究凸透镜成像规律：



a



b

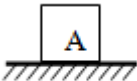
- (1) 如图 a 可知，该凸透镜的焦距是_____cm.

(2) 如图 b 所示，若在光屏上（光屏未画出）能得到清晰放大的烛焰的像，则蜡烛可能置于凸透镜左边 a、b、c、d 四点中的____点上（P 是该凸透镜的 2 倍焦距处），此成像特点可应用在____上。

(3) 通过实验，小明发现蜡烛离凸透镜越远，光屏上得到的清晰像越____（填“大”或“小”）。把蜡烛向凸透镜靠近时，要在光屏上成清晰的像，光屏应____凸透镜（填“靠近”或“远离”），此时在光屏上成的清晰像是____的（填“倒立”或“正立”）。

(4) 实验中，光屏上已成清晰的、缩小的像，此时小明固定蜡烛和凸透镜，在光屏和凸透镜间放上自己所配戴的近视眼镜，若仍要在光屏上成清晰的像，则需将光屏向____（填“靠近”或“远离”）凸透镜的方向移动，此时所成的清晰像为____像（填“实”或“虚”）。

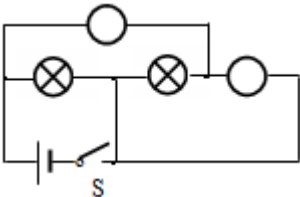
23、如图所示；重 10N 的物体 A 静止在水平地面上，请画出 A 所受各力的示意图。(在图中标出各力的大小)



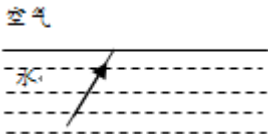
评卷人	得分

五、作图题(共 4 题，共 36 分)

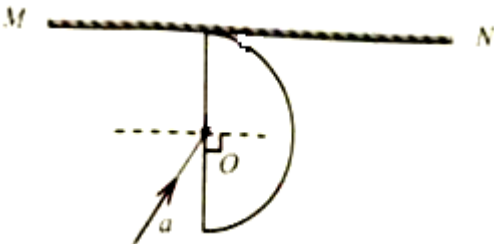
24、请在图中圆圈内填入电流表或电压表的符号；满足 S 闭合时两灯均能发光．



25、在图中画出折射光线的大致方向．



26、(1) 如图所示一束激光斜射向半圆形玻璃砖圆心 O 结果在屏幕上出现两个光斑，请画出形成两个光斑的光路图。

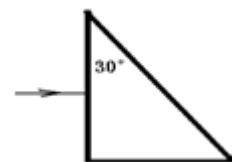


(2) 如图中 AB 两点分别为空中小鸟和水中鱼的实际位置；人眼从 C 点

恰好看到它们在水中的像重合，请画出小鸟在水中像的位置 A' 以及人眼看到小鱼的光路图.(保留作图痕迹)



27、图中，一束光垂直射向一顶角为 30° 的玻璃三棱镜. 请在图中画出光通过三棱镜的光路图并标出光在斜边上的入射角.



评卷人	得分

六、其他(共 4 题，共 24 分)

28、在日常生活中经常看到这样的现象：往保温瓶中灌入大半瓶开水；塞上木塞，忽然听到“噗”的一声，木塞蹦了出来，同时看到一股“白汽”从瓶中冒出来；而保温瓶中的开水剩下不多时，若瓶塞又不漏气，过了一段时间后，瓶塞会很难拔出. 请你根据上述情景提出两个与物理知识有关的问题，并针对所提出的问题做出简答（注意：不能与举例雷同）. 举例：

问题 1：木塞为什么会蹦出来？

简答 1：保温瓶里面的空气受热膨胀对木塞做功.

问题 2：瓶塞很难拔出的原因是什么？

简答 2：瓶内气体压强减小；使瓶内外压强差增大.

问题 3：_____？

简答 3：_____.

问题 4：_____？

简答 4：_____.

29、（2013•抚顺）如图，川金丝猴是我国特有的珍稀特种，它的幼崽脸呈蓝色，是因为幼崽的脸只能反射_____颜色的光；川金丝猴的猴群内分工极其详细，负责警戒的猴子可用叫声报警，这是利用声音传递_____；为了掌握猴群动向，科学家在金丝猴身上安装追踪器，它能通过发出_____向卫星传送信息，方便人们对川金丝猴进行保护和监测.



30、一列由内燃机车牵引的运煤列车，一节车厢的质量是 23t ，每节车厢最大载货量是 60t ，每节车厢与铁轨总接触面积是 0.01m^2 . 整列列车在内燃机车牵引下，以 20m/s 的速度在平直的铁轨上匀速行驶，受到的阻力为 $5 \times 10^4\text{N}$. 求：



（1）一节满载的车厢静止时；对水平铁轨的压强为多少 pa ？（ g 取 10N/kg ）

（2）内燃机车前进时牵引力的功率为多少 W ？

（3）若煤炭完全燃烧放出的热量有 30% 转化为电能，一节车厢的燃煤（满载）可发电多少 J ？（燃煤的热值 $q_{\text{燃煤}} = 2.9 \times 10^7\text{J/kg}$ ）

31、电阻制动是高速动车组列车制动方式之一：在列车需要减速或停车时，停止给电机供电，同时将一电阻接入电机. 列车失去动力后，由于_____，仍将继续前进，带动电机转动，电阻发热. 此过程中，机械能最终转化成_____能，电机实际上是_____（填“发电机”或“电动机”）.

参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、D

【分析】

解：A 照明电路中；插座和灯泡是并联的，各家用电器之间都是并联的。故 A 错误；

B；由相应参数可知；该插座可以连接的用电器的最大功率 $P=UI=250V \times 10A=2500W$ 故 B 错误；

C；根据图示可知；该插座为三孔插座，因此相连的线有火线、零线和地线，故 C 错误；

D；从接线板上可以看出；一个三孔插座，一个两孔插座，因此一共有 2 个插孔与火线相连，即 2 个插孔能使测电笔氖管发光，故 D 正确。

故选：D

(1) 插座和灯泡如果是串联；插座不接入用电器时，电路断路，灯泡不能工作；插座接入用电器时，电路是通路，两个家用电器串联在电路中，都不能正常工作。

(2) 根据 $P=UI$ 可求得用电器的最大功率。

(3) 火线能使测电笔的氖管发光；零线不能使氖管发光。

本题考查插座的构造和接线原理，以及并联电路的特点和开关的作用，属于基础题。

【解析】

D

2、A

【分析】

将 AB 看成一个整体，由于做匀速直线运动，受力为平衡力，在水平方向上， F_1 和 F_2 的合力为 1N，方向向右。因向右做匀速直线运动，B 受到水平面的滑动摩擦力方向向左，与 F_1 和 F_2 的合力平衡；所以 B 下表面所受摩擦力的大小为 1N。

A 物体做匀速直线运动，所受力为平衡力，所以受到 B 的静摩擦力的作用，与拉力 F_1

平衡；故为 3N。因此，选项 A 符合题意。

故选 A。

【解析】

【答案】从平衡力入手分析；物体做匀速直线运动，受的力为平衡力。平衡力大小相等，方向相反。

要产生滑动摩擦力必须物体之间有相对滑动；要产生静摩擦力必须有相对运动趋势；方向与相对运动方向或相对运动趋势方向相反。

3、C

【分析】

解：因水平面上物体的压力和自身的重力相等；且实心物体 1 和 2 的重力相等；

所以，它们对桌面产生的压力相等，即 $F_1 = F_2$ ；故 AB 错误；

由图可知， $S_1 > S_2$ ；

由 $p = \frac{F}{S}$ 可知，物体 1 对桌面的压强小于物体 2，即 $p_1 < p_2$ ；故 C 正确；D 错误。

故选 C。

水平面上物体的压力和自身的重力相等，据此判断两者对桌面产生的压力关系，由图可知受力面积的变化，根据 $p = \frac{F}{S}$ 比较两者对桌面的压强关系。

本题考查了压力和压强大小的比较，关键是知道水平面上物体的压力和自身的重力相等。

【解析】

【答案】C

4、C

【分析】

解：A 春天百鸟争鸣属于声音的传播；不属于分子热运动；

B；夏天波光粼粼；是光的反射现象，不属于分子热运动；

C；秋天丹桂飘香；是气体分子运动的结果，属于分子热运动；

D；冬天大雪纷飞；是宏观物体的运动，不是分子的运动。

故选：C。

分子运动是肉眼看不见的运动；机械运动是宏观上物体的运动. 分子运动，即扩散现象是肉眼看不见的，在不知不觉中发生的，如：花香四溢. 而机械运动是物体的运动，是看的见的，比如：扫地时尘土飞扬. 要区分开分子的运动和固体小颗粒的运动.

本题主要考查学生对宏观物体的运动和分子运动的区别、理解和掌握，是一道基础题.

【解析】

C

5、B

【分析】

略

【解析】

B

6、C

【分析】

【分析】

(1) 根据角的大小和边长无关，和放大的倍数无关，只和两条边张开的度数有关来解答此题；

(2) 根据物体在平面镜中成像特点进行判断：物体在平面镜中成虚像，物像大小相等，物像连线与镜面垂直，物像到平面镜的距离相等；

(3) 实像和虚像的区别：实像能用光屏呈接，虚像不能；实像是实际光线会聚而成的，虚像是实际光线的反向延长线会聚形成的；

(4) 物体在平面镜中成像时，物体要比较亮成像更清晰。

平面镜成像和凸透镜成像实验中，物体和环境的对比度越大，物体越亮，物体成像越清晰；人离平面镜越近感觉像越大，像的大小实际上是没有发生变化的，只是眼睛看像的视角变大。

【解答】

A.放大镜放大的只是角的两边长，但角的大小与它的边长大小无关，看到的角的度数仍然是 5 度，故 A 不正确；

B.人在平面镜中成像，成像大小跟人大小相等，人远离平面镜时，人大小不变，人在平面镜中像的大小不变，故 B 不正确；

C.实像能用光屏承接，虚像不能用光屏承接，故 C 正确；

D.暗室里，为了能从镜子中看清自己的脸部，应当把手电筒正对着脸照射，脸射向平面镜的光线更多，反射光线更多，成像更清晰，故 D 不正确。

故选 C。

【解析】

C

7、C

【分析】

【分析】

由于会堂和剧院面积比较大，声音从舞台传出后遇到墙壁在反射回来的话，用的时间较长，回声和原声间隔的时间如果较多的话，人耳就可以把它们区分开，这样观众会听到两个声音，影响听众的收听效果。本题考查声音的反射，理解回声的产生是关键。【解答】

四壁和屋顶凹凸不平，声音在反射时能量会相互抵消，减弱声音的反射，减弱回声，故 C 正确。

故选 C。

【解析】

C

8、A

【分析】

解：已知 $R_1:R_2=2:1$ $Q_1:Q_2=4:3$ $t_1:t_2=3:2$

由 $Q=I^2Rt$ 可得：

通过甲乙两个电阻的电流之比：

$I_1:I_2=\sqrt{\frac{Q_1}{R_1t_1}}:\sqrt{\frac{Q_2}{R_2t_2}}=\sqrt{\frac{4}{2 \times 3}}:\sqrt{\frac{3}{1 \times 2}}=2:3$.

故选 A.

已知甲乙两电阻的阻值之比；通电时间之比、产生的热量之比；根据 $Q=I^2Rt$ 可得通过两电阻的电流之比.

本题考查了焦耳电路的灵活应用，计算过程要注意各量之间的关系，不要颠倒.

【解析】

A

二、填空题(共 7 题，共 14 分)

9、略

【分析】

【分析】温度计的使用与注意事项：

（1）使用前先看量程、分度值；（2）使用时温度计的玻璃泡必须全部浸在被测液体中，不能碰到容器底和容器壁；（3）温度计放入液体中应稍待一会儿，待示数稳定后再读数；（4）读数时温度计仍要放在被测液体中，视线应与液柱的凹液面最低部相平或与凸液面最顶部相平.

【解析】

【解答】答：由图知：

- ①A 图中操作错误的是：温度计的玻璃泡接触了烧杯底部；
- ②B 图中读数错误的是：温度计的玻璃泡离开被测液体读数.

10、略

【分析】

设猪和绳子、木棒的总质量为 M 、绳子、木棒的质量为 M_0 、猪的质量为 m ，则

$$m = M - M_0 = 118.0\text{kg} + 97.0\text{kg} - 5.0\text{kg} = 210\text{kg}.$$

故答案为：210.

【解析】

【答案】杆秤的原理就是一条杠杆；在这里用两条杠杆同时吊起一个物体，因此，两条杠杆上显示的质量之和就是物体的总质量．最后再减去麻绳和木棒的质量就是猪的质量了．

11、略

【分析】

解：

根据燃烧的条件可知：物质燃烧必须具有可燃性(可燃物) 必须与氧气或空气接触，温度必须达到燃烧所需的最低温度即着火点，这三个条件缺一不可；

炒菜时油锅中的油不慎着火；可用锅盖盖灭，通过锅盖盖在锅上而使锅内的油因不能与氧气接触而熄灭；

草原着火时：常在着火周围割除草，打出防火道是移走可燃物．

故答案为：垄脧 与氧气(或空气) 接触；垄脡 温度达到可燃物的着火点；隔绝氧气；移走可燃物．

根据燃烧的条件(同时满足三个条件：垄脧 可燃物；垄脡 氧气或空气，垄脢 达到燃烧所需的最低温度即着火点) 进行分析解答即可．

根据灭火原理：垄脧 清除或隔离可燃物；垄脡 隔绝氧气或空气，垄脢 使温度降到可燃物的着火点以下，据此结合灭火原理；方法进行分析解答．

本题难度不大，掌握燃烧的条件(具有可燃性、与氧气接触、达到着火点，这三个条件缺一不可) 即可正确解答本题．

【解析】

与氧气(或空气)接触;温度达到可燃物的着火点;隔绝氧气;移走可燃物

12、晶体; 6; 98

【分析】

解: (1) 从图象上可以看出: 该物质熔化时温度一直保持在 0 隆忙 说明该物质是晶体, 其液态是水, 水的凝固点是 0 隆忙

由图象可知: DE 段是水的沸腾过程; 此时温度保持 98 隆忙 不变, 因此沸点是 98 隆忙 .

(2) 熔化持续的时间为 8min 鉴 2min=6min .

故答案为: 晶体; 698 .

(1) 晶体有一定的熔点; 非晶体没有熔点, 同一物质的熔点和凝固点相同.

由图象可知: DE 段是水的沸腾过程; 温度不变.

(2) 根据熔化开始和熔化结束时间即可求出熔化持续的时间;

该题把晶体的熔化和沸腾图象放到一个坐标系中, 考查了学生从图象中获取信息的能力, 考查的很全面.

【解析】

晶体; 698

13、是因为光的传播速度($3 \times 10^8 \text{m/s}$)远远大于声音的传播速度(340m/s);发生雷鸣处离在 1700m 远的地方

【分析】

解: (1) 闪电和打雷是同时发生的之所以先看见闪电; 后听到雷声, 是因为光的传播速度($3 \times 10^8 \text{m/s}$) 远远大于声音的传播速度(340m/s) .

(2) 离打雷处的距离: $s = vt = 340 \text{m/s} \times 5 \text{s} = 1700 \text{m}$.

故答案为: (1) 是因为光的传播速度($3 \times 10^8 \text{m/s}$) 远远大于声音的传播速度(340m/s) .

(2) 发生雷鸣处离在 1700m 远的地方.

【解析】

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/685120242032012033>