

---

## 2023 年中考物理复习专项专练 基础概念、规律方法综合考查

- (2022 娄底) 最先发现电流与电压、电阻之间关系的科学家是 ( )  
A. 欧姆                      B. 焦耳                      C. 法拉第                      D. 奥斯特
- (2022 新疆) 下列物体中, 空间尺度最小的是 ( )  
A. 地球                      B. 原子                      C. 太阳系                      D. 原子核
- (2022 广东) 下列关于普通教室内的物理量的估测, 符合实际的是 ( )  
A. 一根粉笔的质量约为 1kg                      B. 课桌的高度约为 70cm  
C. 室内大气压强约为 100Pa                      D. 室温约为 60°C
- (2022 湖南邵阳) 下列选项中不符合实际的是 ( )  
A. 一支新 2B 铅笔的长度约为 18cm                      B. 人体感觉舒适的温度约为 25°C  
C. 一本物理书的质量约为 2kg                      D. 做一次眼保健操的时间约为 5min
- (2022 湖北宜昌) “月落乌啼霜满天, 江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺, 夜半钟声到客船。” 下列关于这首唐诗中蕴含着的物理知识, 说法正确的是 ( )  
A. 乌鸦的啼叫声频率低于 20Hz  
B. 霜是水蒸气液化而成的  
C. 月亮落下的参照物是江边的枫树  
D. 钟声传到客船的速度是 340km/h
- (2022 宿迁) 关于粒子和宇宙, 下列说法正确的是 ( )  
A. “日心说” 认为地球是宇宙的中心  
B. 汤姆生发现电子说明原子核是不可分的  
C. 摩擦起电的实质是电子发生了转移  
D. 柳絮飞舞说明分子是运动的

---

7. (2022 通辽) 2022 年 6 月 5 日我国在酒泉卫星发射中心用长征 2 号 F 运载火箭将“神舟十四号”载人飞船成功发射。下列说法错误的是 ( )

- A. 火箭上升过程中, 以飞船为参照物, 宇航员是静止的
- B. 火箭加速上升过程中受到的重力和推力是一对相互作用力
- C. “神舟十四号”飞船进入预定轨道后是通过电磁波与地面联系的
- D. 宇航员在上升过程中质量保持不变

8. (2022 株洲) 关于下列物理现象, 说法正确的是 ( )

- A. 更换灯泡前应断开电源开关
- B. 从地球带到太空的食品, 质量变小
- C. 宇航员在月球上不可以用电磁波来通信
- D. 汽油机的压缩冲程使汽车获得动力

9. (2022 河池) 现代社会生活和生产几乎处处离不开电, 用电, 实际上用的是电能。下列关于电能和电功的说法正确的是 ( )

- A. 用电器通过电流做功把电能转化为其它形式的能
- B. 发电站把电能转化为其它形式的能
- C. 电功和电能的单位都是瓦特
- D. 电功和电能是同一个物理量

10. (2022 大庆) 历史上关于光的本性的认识主要有两种观点: 一种是以牛顿为代表的“微粒说”; 另一种是以托马斯·杨为代表的“波动说”, 即认为光是一种波。下列史实符合科学精神的是 ( )

- A. 鉴于牛顿在力学方面的伟大成就, 所以“微粒说”一定是对的
- B. 由于大多数科学家支持牛顿的观点, 所以“微粒说”一定是对的
- C. 泊松以“波动说”为基础, 结合数学知识推导出听起来特别荒谬的结果, 所以“波动说”是错的

D. 托马斯·杨用实验证实了光具有波独有的特性，所以“波动说”是正确的

11. (2022 广安) 下列现象与对应的物理知识相符合的是 ( )

A. 飞机获得升力起飞——流体压强与流速的关系

B. “月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”——霜的形成是升华现象

C. 返回舱从太空返回地面——机械能守恒

D. 玻璃棒与丝绸摩擦，玻璃棒带正电——创造了电荷

12. (2022 江苏苏州) 关于粒子和宇宙，下列说法正确的是 ( )

A. 丝绸摩擦过的玻璃棒所带的正电荷，是从丝绸上转移来的

B. 铁块很难被压缩，说明分子间有排斥力

C. 汤姆生通过研究，建立了原子核式结构模型

D. 太阳是恒星，它是银河系的中心

13. (2022 四川自贡) 物理知识与生活联系非常紧密，下列关于密度的一些说法正确的是 ( )

A. 1kg 的水和 1kg 的冰的密度相同

B. 可以利用密度来鉴别物质，因为不同物质的密度一定不同

C. 为减轻质量，航空器材常采用强度高、密度大的合金或新型合成材料

D. 发生火灾时，被困人员常采取弯腰甚至爬行的姿势撤离，是因为含有有害物质的空气温度较高，密度较小，大量聚集在房间的上方

14. (2022 天津) 下表中的物理知识与事例不相符的是 ( )

序号	事例	物理知识
①	砌墙时用铅垂线	重力的方向
②	鞋底刻有花纹	减小摩擦

③	乘车时系安全带	防范惯性的危害
④	远离门轴推门	力的作用点影响力的作用效果

- A. ①                                      B. ②                                      C. ③                                      D. ④

15. (2022 潍坊) 自行车是人们常用的交通工具，低碳环保。图示是中学生骑用的自行车，下列估测值中最符合实际的是 ( )



- A. 自行车的质量约为 100kg                                      B. 车座到地面的高度约为 1m  
C. 暴晒下烫手的车座温度约为 35℃                                      D. 骑行时的平均速度约为 80km/h

16. (2022 娄底) 2022 年北京冬奥会上运动员奋勇拼搏，关于图中的项目，下列说法正确的是 ( )



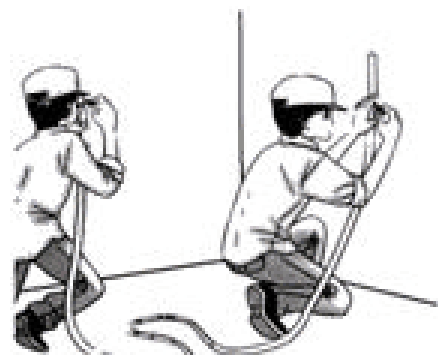
- A. 跳台滑雪运动员在下落过程中，重力势能不变  
B. 跳台滑雪运动员在下落过程中运动状态不变  
C. 冰壶运动项目中掷出后的冰壶向前滑行，是由于惯性  
D. 冰壶对冰面的压力和重力是一对平衡力

17. (2022 济宁) 下列选项不正确的是 ( )



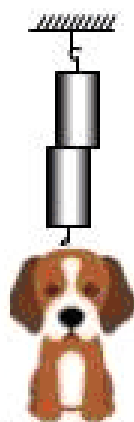
加热铁皮罐，密封  
后用冷水浇，铁皮罐  
变瘪

甲



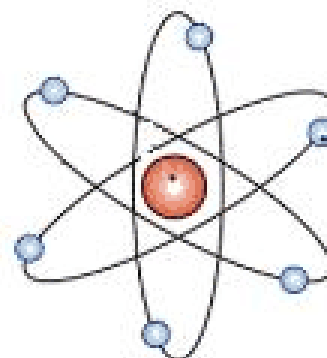
利用透明软管内的  
水面确定墙面上处于  
同一水平高度的两个点

乙



将两铅块紧压在一起，  
下面吊一个重物时  
没有把它们拉开

丙



在 $\alpha$ 粒子散射实验的基础  
上，提出的原子核式结构  
模型

丁

- A. 图甲：证明了大气压的存在
- B. 图乙：利用了连通器原理
- C. 图丙：说明分子间存在引力
- D. 图丁：此模型是道尔顿提出的

18. (2022 济南)“摘星星的妈妈回来了!” 2022 年 4 月 16 日,“神舟十三号”载人飞船制动减速、从大气层外自由滑行进入返航轨道;返回舱进入大气层后自由降落,与空气剧烈摩擦产生上千摄氏度的高温;又经系列降落伞继续减速、在四台反推发动机保护下平稳着陆在内蒙古东风着陆场。整个过程中,舱壁的烧蚀材料、高性能隔热材料和舱内恒温系统的共同作用保持了返回舱内温度的正常;除“黑障”时段外,地面系统实时监测着返回舱的位置。在上述过程中,返回舱( )



- A. 在大气层外自由滑行的阶段仍受重力
- B. 在进入大气层之后机械能转化为内能
- C. 外壁的烧蚀材料升华吸热以有效降温
- D. 位置是通过超声波被地面系统实时监测

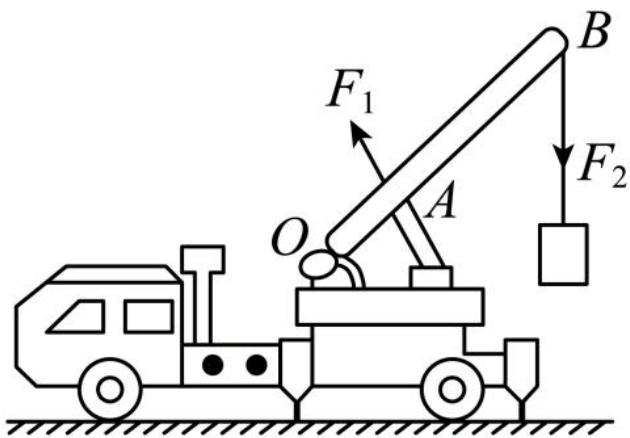
19. (2022 吉林)高山滑雪运动员沿雪道加速下滑过程中,运动员的动能\_\_\_\_\_,以滑雪板为参照物,运动员的鞋是\_\_\_\_\_的。

20. (2022 重庆 A) 英国物理学家\_\_\_\_\_发现了电磁感应现象才有了发电设备供动车运行, 动车停靠的站台设置有安全黄线, 是避免因气体流速越大的地方压强越\_\_\_\_\_带来的安全隐患。

21. (2022 绥化) 2022 年 6 月 5 日神舟十四号载人飞船与天宫空间站对接成功, 神舟十四号靠接收和发射\_\_\_\_\_与地面联系; 空间站利用的太阳能是\_\_\_\_\_能源 (选填“可再生”或“不可再生”)。

22. (2022 哈尔滨) 小明坐在疾驰的“复兴号”列车上, 看到路边的景物飞速向后移动, 是以\_\_\_\_\_ (选填“地面”或“列车”) 为参照物。当列车刹车时, 速度越来越慢, 说明力可以改变物体的\_\_\_\_\_ (选填“形状”或“运动状态”)。

23. (2022 恩施州) 汽车在冰雪路面上行驶, 轮子上安装防滑链, 这是通过增大接触面\_\_\_\_\_的方法来增大与路面的摩擦力。如图所示, 汽车起重机通过液压装置推动吊臂时, 吊臂属于\_\_\_\_\_ (选填“省力”、“费力”或“等臂”) 杠杆。



24. (2022 广安) 2022 年 2 月, 第 24 届冬季奥林匹克运动会在北京、张家口举行。如图所示, 在冰壶比赛中, 运动员将冰壶掷出后, 冰壶由于\_\_\_\_\_继续向前运动, 此时水平冰面对冰壶的支持力\_\_\_\_\_ (选填“做功”或“不做功”)。



25. (2022 毕节) 如图是一款无人驾驶的太阳能汽车, 它可以实现自动驾驶和远程操控, 利用车顶的太阳能

电池板提供能源。太阳能是 \_\_\_\_\_（填“一次”或“二次”）能源，远程操控太阳能汽车的指令是通过传递给汽车的，该汽车在干燥的天气里高速行驶一段时间后，发现车身上灰尘很多，这是由于汽车车身与空气摩擦导致车身 \_\_\_\_\_而吸引灰尘。



26.（2022 舟山）滑雪是冬奥会的重要比赛项目，在训练与比赛中都蕴含丰富的科学知识。



（1）如图是运动员在风洞中训练的场景，让不同速度的风吹向静止在室内地面的运动员。若以风为参照物，则运动员是\_\_\_\_\_的，从而达到与户外训练相似的效果。

（2）滑雪时，运动员穿着长长的滑雪板，其目的是通过增大受力面积，减小\_\_\_\_\_。当运动员用力向后蹬雪地使自己向前运动，此时滑雪板对雪地的力  $F_1$  和雪地对滑雪板的力  $F_2$  的大小关系是

$$F_1 \text{ _____ } F_2$$

27.（2022 湖北随州）多米诺骨牌是一种用木制、骨制或塑料制成的长方体骨牌，起源于中国北宋时期，由意大利传教士带往欧洲。玩时将骨牌按一定间距排列成各种造型（如图甲），轻轻碰倒第一张骨牌，其余的骨牌就会产生连锁反应，依次倒下（如图乙）。多米诺骨牌效应的说法被广泛用来比喻许多社会现象。用物理学知识对多米诺骨牌效应发生过程进行分析：

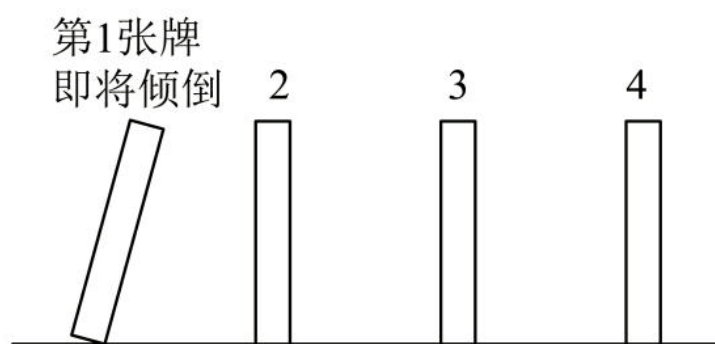
（1）在骨牌依次击倒的过程中，骨牌的重心如何变化：\_\_\_\_\_；

（2）骨牌依次击倒，从能量的角度分析，涉及到不同形式的能量间的转化，请分析其中的能量转化情况：

\_\_\_\_\_。



甲



乙

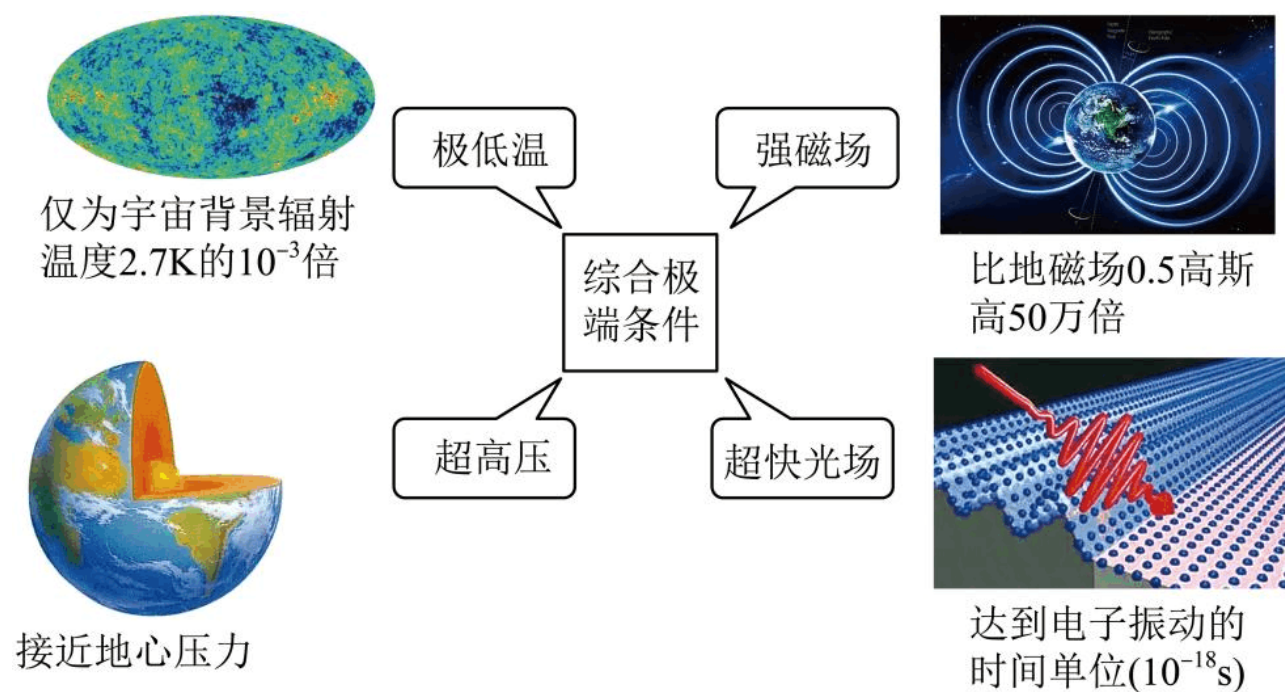
28. (2022 北京) 请阅读《国之重器——综合极端条件实验装置》并答题。

### 国之重器——综合极端条件实验装置

从人类第一次仰望星空，到试图用“中国天眼”破译日月星辰等天文现象的奥秘，从探究万物组成到利用扫描隧道显微镜透视物质的微观结构，都得益于实验条件的拓展和技术手段的进步。

在宇宙中、高温、高压、强磁场等极端环境比比皆是，而我们地球上的生活环境是一个相对温和的环境，要发现更多的新现象，就需要建造极端条件实验室，拓展研究空间。

所谓极端条件，指的是在实验室中人为创造出来特别低的温度、特别强的磁场、特别高的压强等（如图所示）实验条件。通过创造极端条件，可以发现和揭示许多在通常条件下观察不到的奇异物质特性，例如某些物质在很低的温度时，电阻就变成了 0（如铝在  $-271.76^{\circ}\text{C}$ ——即  $1.39\text{K}$ ——以下时电阻为 0），这就是超导现象。



肩负原始创新重任的国之重器——国际首个综合极端条件实验装置布局在北京怀柔科学城，并已投入使用。

该项目拥有极低温（可达  $1\text{mK}$ ）、强磁场（可达  $32.35\text{T}$ ）、超高压（可达  $3.8 \times 10^{11}\text{Pa}$ ）和超快光场（时间分辨率可达  $10^{-18}\text{s}$ ）极端条件实验装置。



科学家们将极端条件进行综合运用，大大拓展了物质科学的研究空间，为发现新物态、探索新现象、开辟新领域，创造了前所未有的机遇。

请根据上述材料，回答下列问题

(1) 请写出我国综合极端条件实验装置中的一个极端条件：\_\_\_\_\_。

(2) 我国自主研发的载人潜水器“奋斗者”号成功完成了 10000m 的深潜试验，创造了中国载人深潜的新纪录。超高压极端条件的压强约为“奋斗者”号在 10000m 深海中（海水密度取  $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）承受压强的\_\_\_\_\_倍。（填写正确选项前的字母）

A. 4      B. 40      C. 4000      D. 400000

(3) 强磁场的产生需要大电流，但电流越大，导线的温度就会越高，通常会导致铝导线等熔化，给强磁场的产生带来限制。依据文中信息，请写出应选择哪种极端条件，能减少电流通过导线所产生的热量，从而突破限制，创造强磁场极端条件，并写出选择依据。（      ）

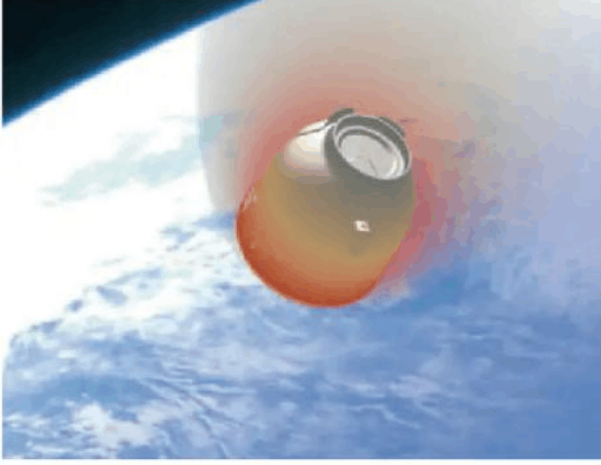
29.（2022 福建）尊老爱幼是中华民族的传统美德。为了方便老年人剪指甲，在指甲剪的上方加装了一个小凸透镜，如图。请用物理知识说明：

(1) 指甲剪上加装凸透镜的作用；

(2) 磨指甲的金属磨甲片表面粗糙条纹的作用。



30.（2022 辽宁本溪铁岭辽阳）2022 年 4 月 16 日，神州十三号载人飞船返回舱进入大气层后下落（如图所示）。接近地面时反推发动机点火，最终返回舱在东风着陆场预定区内实现软着陆。



(1) 返回舱刚进入大气层下落时，机械能大小如何变化，为什么？

(2) 反推发动机属于喷气式发动机，反推发动机是否属于热机？

---

## 2023 年中考物理复习专项专练 基础概念、规律方法综合考查参考答案

1. (2022 娄底) 最先发现电流与电压、电阻之间关系的科学家是 ( )

- A. 欧姆                      B. 焦耳                      C. 法拉第                      D. 奥斯特

**【答案】A**

2. (2022 新疆) 下列物体中, 空间尺度最小的是 ( )

- A. 地球                      B. 原子                      C. 太阳系                      D. 原子核

**【答案】D**

3. (2022 广东) 下列关于普通教室内的物理量的估测, 符合实际的是 ( )

- A. 一根粉笔的质量约为 1kg                      B. 课桌的高度约为 70cm  
C. 室内大气压强约为 100Pa                      D. 室温约为 60°C

**【答案】B**

4. (2022 湖南邵阳) 下列选项中不符合实际的是 ( )

- A. 一支新 2B 铅笔的长度约为 18cm                      B. 人体感觉舒适的温度约为 25°C  
C. 一本物理书的质量约为 2kg                      D. 做一次眼保健操的时间约为 5min

**【答案】C**

5. (2022 湖北宜昌) “月落乌啼霜满天, 江枫渔火对愁眠。姑苏城外寒山寺, 夜半钟声到客船。” 下列关于

这首唐诗中蕴含着的物理知识, 说法正确的是 ( )

- A. 乌鸦的啼叫声频率低于 20Hz  
B. 霜是水蒸气液化而成的  
C. 月亮落下的参照物是江边的枫树  
D. 钟声传到客船的速度是 340km/h

**【答案】C**

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/915030021300012010>