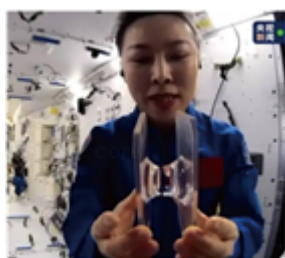


2024-2025 学年湖北省潜江市九年级（上）月考物理试卷（11 月份）

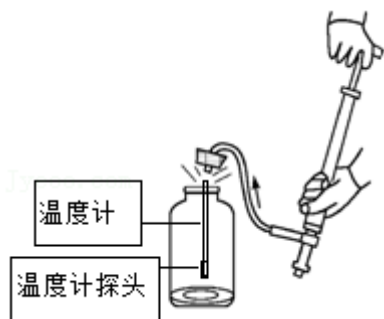
一、选择题（共 12 题，每题 2 分，共 24 分，在每题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

- 1.（2 分）常见的汽油机要能正常工作，必须连续完成四个冲程。这四个冲程依次是（ ）
 - A. 吸气、做功、压缩、排气四个冲程
 - B. 吸气、压缩、做功、排气四个冲程
 - C. 做功、吸气、压缩、排气四个冲程
 - D. 压缩、做功、吸气、排气四个冲程
- 2.（2 分）固体和液体很难被压缩的原因是（ ）
 - A. 分子间没有空隙
 - B. 分子间存在着斥力
 - C. 分子永不停息地做无规则的运动
 - D. 以上说法都不对
- 3.（2 分）如图，“天宫课堂”第二次太空授课如期举行。在液桥演示实验中，水将两个塑料板连接起来，连接着两个固体表面之间的一段液体形成了一座桥，即液桥。关于液桥，下列说法正确的是（ ）



- A. 液桥实验说明水分子间存在空隙
 - B. 液桥实验说明水分子都在不停地做无规则的运动
 - C. 液桥实验说明水的温度越高，扩散越快
 - D. 液桥实验说明水分子间存在着一定的引力
- 4.（2 分）关于利用做功和热传递来改变物体内能，下列说法中正确的是（ ）
 - A. 物体对外做功，物体的内能增加
 - B. 物体放出热量，若温度降低，内能一定减少
 - C. 利用做功来改变物体内能的过程是同一形式能的相互转移
 - D. 利用热传递来改变物体内能的过程是不同形式能的互相转化

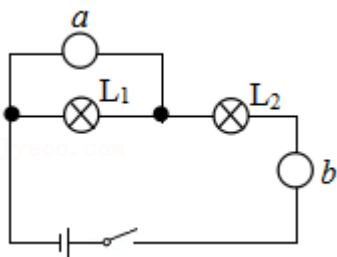
5. (2分) 如图所示, 在放有一支温度计的瓶内盛少量水, 用橡皮塞塞紧瓶口, 再用打气筒向瓶内打气。当瓶内气压达到足够大时, 塞子从瓶口冲出, 且原来透明的瓶内充满了白雾。对“塞子从瓶口冲出”分析正确的是 ()



- A. 塞子冲出过程与汽油机的压缩冲程原理相似
- B. 原来透明的瓶内充满了“白雾”是小水珠, 原因是瓶内空气液化形成的
- C. 塞子冲出过程是外界对气体做功, 使气体内能增大
- D. 温度计示数下降是瓶内气体对外做功引起内能减少
6. (2分) 质量、初温相同的甲、乙两金属块, 先将甲投入一杯热水中, 热平衡后, 水温降低 6°C , 把甲取出后, 立即将乙投入这杯水中, 热平衡后, 水温又降低 6°C , 不计热损失, 则甲、乙两金属块的比热容的关系为 ()
- A. $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$ B. $c_{\text{甲}} = c_{\text{乙}}$ C. $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$ D. 无法判断
7. (2分) 在“会飞的章鱼”实验中, 将塑料袋剪成细丝制成“章鱼”, 用毛巾分别摩擦“章鱼”和塑料管, 将摩擦后的“章鱼”抛向空中, 在其下方用摩擦后的塑料管靠近“章鱼”, 丝状塑料带就会像章鱼一样悬在空中, 如图所示。下列说法正确的是 ()

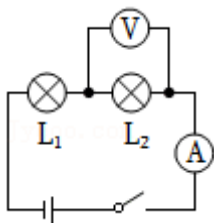


- A. 利用摩擦的方式使“章鱼”创造了电荷
- B. 毛巾摩擦过的“章鱼”细丝间会相互吸引
- C. 摩擦过的“章鱼”与塑料管带上了异种电荷
- D. “章鱼”飞起的原理与验电器工作原理相同
8. (2分) 如图, 要使 L_1 与 L_2 串联, 在“O”处接入电流表或电压表, 测量电路中的电流和 L_1 两端的电压, 以下做法正确的是 ()



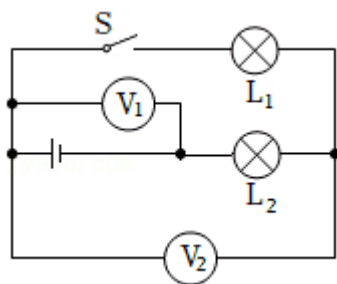
- A. a、b 均为电流表
- B. a 为电压表，b 为电流表
- C. a、b 均为电压表
- D. a 为电流表，b 为电压表

9. (2 分) 如图所示的电路中，开关闭合时，两灯不发光，且电压表示数不为零，电流表示数为零，则正确的判断是 ()



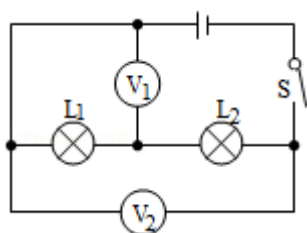
- A. 灯 L_1 短路
- B. 灯 L_1 的灯丝断了
- C. 灯 L_2 短路
- D. 灯 L_2 的灯丝断了

10. (2 分) 如图所示的两个电压表均为学校实验室里常用的电压表。闭合开关后，两电压表的指针都正常偏转且偏转角度相同，此时灯 L_1 和 L_2 两端的电压之比为 ()



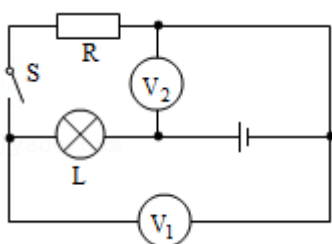
- A. 4: 1
- B. 1: 4
- C. 5: 1
- D. 1: 5

11. (2 分) 如图所示电路，电源电压保持不变，闭合开关 S ，电压表 V_1 的示数为 3V，电压表 V_2 的示数为 8V，则灯 L_1 与 L_2 两端的电压之比为 ()



- A. 3: 8 B. 5: 8 C. 3: 5 D. 5: 3

12. (2 分) 如图所示的电路中, 电源电压保持不变。闭合开关 S, 灯 L 正常发光, 一段时间后, 电压表 V_1 的示数突然变为 0。下列关于灯 L 的判断正确的是 ()



- A. 可能变得较暗 B. 可能变得更亮
C. 一定熄灭 D. 一定断路

二、填空题 (共 4 题, 每空 1 分, 共 10 分)

13. (2 分) 一台单缸四冲程内燃机正常工作时每分钟转 3600 转, 该内燃机每秒共经历了 _____ 个冲程, 对外做功 _____ 次。

14. (3 分) 一节新干电池的电压为 _____ V; 如图所示, 将图甲中的一节干电池正确装入图乙电池盒, 则电池盒的正极是 _____ 端 (选填 “A” 或 “B”); 若要获得 3V 的电压, 则 2 节图甲新干电池间的连接方式应该是 _____ (选填 “串联” 或 “并联”)。

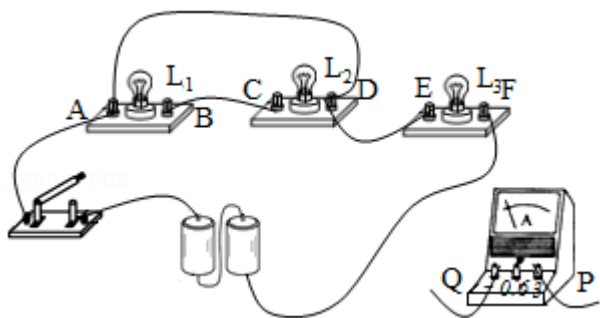


甲

乙

15. (3 分) 如图所示未完成的电路, 现只将电流表的 P 接线柱与 _____ 接线柱相连, Q 接线柱与 _____ 接线柱相连 (选填 A、B、C、D、E、F), 合上开关 S, 将成为并联电路, 电流表测量 _____。

A. L_1 的电流

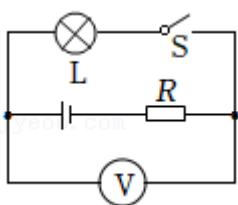


B. L_1 、 L_2 的总电流

C. L_2 、 L_3 的总电流

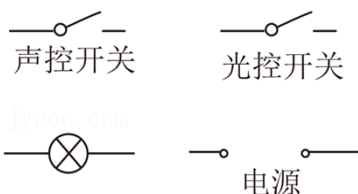
D. L_1 、 L_2 、 L_3 的总电流

16. (2分) 如图所示的电路中, 当开关闭合时, 灯不发光, 电压表示数为 0; 当开关断开时, 灯仍不发光, 电压表示数为 6V, 则电路中故障是灯 _____ (选填“短路”或“断路”), 电源两端电压为 V。

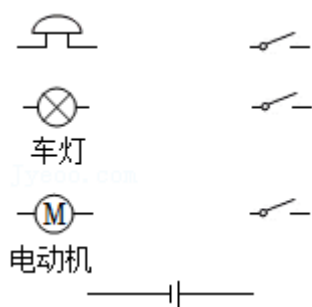


三.探究实践题(共 5 题, 17、18 小题各 2 分, 实验题每空 1 分。共 21 分)

17. (2分) 了节省电能, 居民楼的楼道灯通常由两个开关共同控制。一个是利用光敏器件制成的“光控开关”, 它的作用是光线暗时自动闭合, 光线亮时自动断开; 一个是利用声敏器件制成的“声控开关”, 它的作用是有声音时自动闭合电路, 两分钟后, 若再无声音则自动断开。请将图中的器材连成符合上述楼道灯要求的电路。

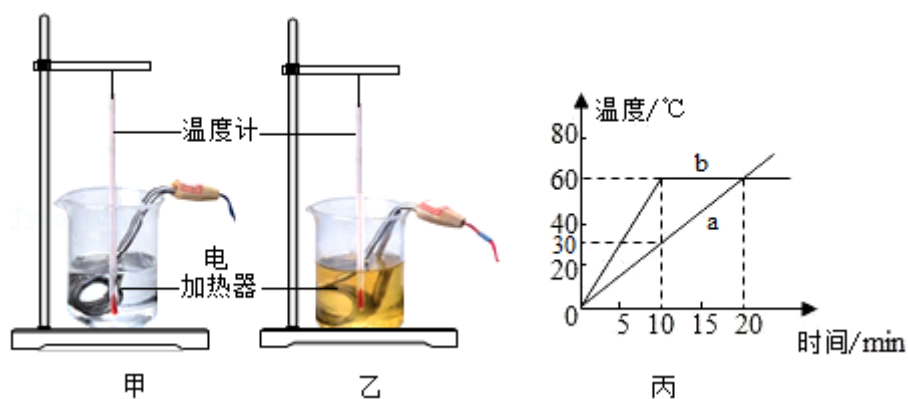


18. (2分) 电动车方便快捷深受人们喜爱。当把钥匙插入插孔, 相当于闭合开关 S, 接通电源电动机才能工作, 再闭合 S_1 灯才会亮, 闭合 S_2 铃才会响。如果不插入钥匙, 无论如何他不亮, 铃也不响。请用笔画线代替导线, 完成电路连接, 并标明各开关名称。



19. (4分) 在“比较不同物质吸热能力”的实验中，将 a、b 两种不同的液体分别放入两个相同的烧杯内，用相同的电加热器同时加热（不计热量损失），根据记录的实验数据并绘制出如图丙所示的温度——时间图象。请你完成下列问题：

- (1) 如图甲、乙所示，应该选用初温和 _____（选填“体积”或“质量”）相同的液体。
- (2) 由图丙可知，杯中的 a、b 两种液体，升高相同温度时，吸收的热量 _____（选填“相同”或“不相同”）。
- (3) 根据图丙中的相关数据可得出：a、b 两种液体的比热容大小之比是 _____；根据所学的物理知识可知选用其中 _____液体（选填“a”或“b”）做为汽油机的散热物质，效果会更好。



20. (7分) 东东在探究并联电路电流规律的实验中，如图 1 甲是实验的电路图。

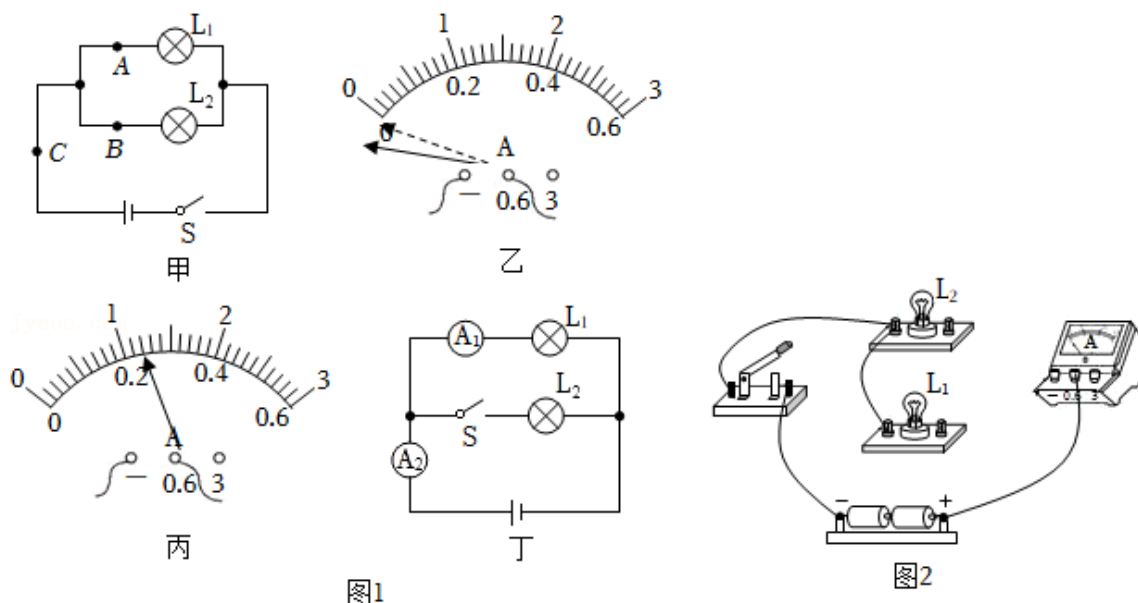
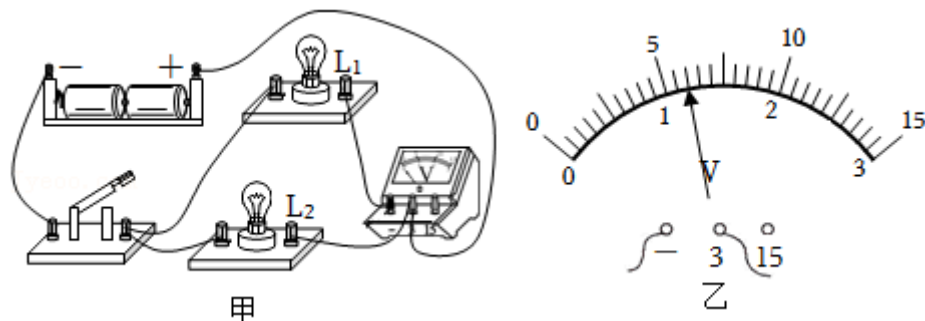


图1

图2

- (1) 请将图 2 实物图补充完成，连接完成后电流表只测 L_1 的电流；
- (2) 他先将电流表接 A 处，闭合开关后，观察到灯 L_2 发光，但灯 L_1 不发光，电流表的示数为零，电路可能存在的故障是：_____（故障只发生在两灯泡上）；
- (3) 排除故障后，他在测量 A 处的电流时，电流表的示数如图 1 丙所示，则电流表的示数为_____；
- (4) 将电流表分别接入 A、B、C 三点处，闭合开关，测出了一组电流并记录在表格中，立即得出了并联电路的电流规律，请你指出他们实验应改进的地方是_____；
- (5) 东东又利用器材连接了如图 1 丁所示的电路图，当开关 S 由断开到闭合时电流表 A_1 的示数_____，电流表 A_2 的示数_____（填“变大”、“等于”或“变小”），你的判断依据是在并联电路中，各支路用电器之间_____影响（填“相互”或者“互不”），而且干路电流等于各支路电流之和，所以电流表出现此变化。

21. (6 分) 小明在探究“串联电路电压的规律”实验中遇到一些问题：



- (1) 要用电压表测 L_2 两端的电压，连接电路如图甲所示，图中只有一根导线连错了，请你在连错的导线上画“×”，并用笔画线表示导线将电路连接正确；
- (2) 改正电路后，闭合开关，如图乙所示，电压表的示数为 _____V，若电源电压为 3V，则灯 L_1

两端的电压是 _____V;

(3) 在测量 L_2 两端的电压时 (电压表完好), 发现电压表示数变为 0V。则电路故障可能是灯断路或 _____灯短路, 如果此时观察到有一只灯亮, 则说明故障是 _____。

四.综合应用题 (本大题共 2 小题, 共 15 分)

22. (6 分) 太阳能具有安全、清洁、方便等特点, 人们越来越广泛地使用它。已知某太阳能热水器的水箱接受太阳能 $2.4 \times 10^7 \text{J}$, 水箱内装体积为 40L 温度为 42°C 的水。试求:

(1) 要完全燃烧多少千克的干木柴才能放出这些热量? (干木柴的热值 $q = 1.2 \times 10^7 \text{J/kg}$)

(2) 如果这些热量的 42% 被水吸收, 可使水的温度升高到多少? (1 标准大气压下)

23. (9 分) 如图所示的雾炮车, 既可喷洒药液消毒, 也可喷洒水雾对街道进行除尘。在一次作业中, 总质量为 10400kg 的雾炮车, 沿水平地面 10min 内匀速行驶 12km 到达作业区域, 消耗柴油 5.2L, 行驶过程中受到的阻力为车总重的 0.05 倍。 ($q_{\text{柴油}} = 3.0 \times 10^7 \text{J/L}$, g 取 10N/kg) 求雾炮车在该过程中:

(1) 给雾炮车行驶提供动力的是柴油机的 _____ 冲程。柴油发动机用水作为冷却剂是利用了水的大的特点。雾炮车的四个转向灯是 _____ (选填 “串联” 或 “并联”) 的;

(2) 行驶的速度;

(3) 牵引力做功的功率;

(4) 柴油机的热机效率。



2024-2025 学年湖北省潜江市九年级（上）月考物理试卷（11 月份）

参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	B	B	D	B	D	C	D	B	D	B	C
题号	12										
答案	B										

一、选择题（共 12 题，每题 2 分，共 24 分，在每题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）

1. （2 分）常见的汽油机要能正常工作，必须连续完成四个冲程。这四个冲程依次是（ ）

- A. 吸气、做功、压缩、排气四个冲程
- B. 吸气、压缩、做功、排气四个冲程
- C. 做功、吸气、压缩、排气四个冲程
- D. 压缩、做功、吸气、排气四个冲程

【答案】B

【分析】活塞在往复运动中从汽缸一端运动到另一端叫一个冲程，内燃机的一个工作循环由四个冲程组成，分别是：吸气、压缩、做功、排气；

【解答】解：常见的汽油机要能正常工作，必须连续完成四个冲程；这四个冲程依次是吸气、压缩、做功、排气四个冲程，称为一个工作循环。

故选：B。

2. （2 分）固体和液体很难被压缩的原因是（ ）

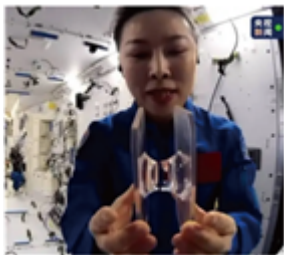
- A. 分子间没有空隙
- B. 分子间存在着斥力
- C. 分子永不停息地做无规则的运动
- D. 以上说法都不对

【答案】B

【分析】分子动理论中提到，分子之间存在空隙，而且分子之间存在引力和斥力。不同物质分子之间的空隙大小不同，被压缩后，反映出来的力也不同。

【解答】解：正常情况下，分子之间的引力和斥力恰好平衡。
固体分子之间的空隙较小，被压缩后，分子之间的间距变小，分子之间的斥力变大，所以很难被压缩。
故选：B。

3. (2分) 如图,“天宫课堂”第二次太空授课如期举行。在液桥演示实验中,水将两个塑料板连接起来,连接着两个固体表面之间的一段液体形成了一座桥,即液桥。关于液桥,下列说法正确的是()



- A. 液桥实验说明水分子间存在空隙
- B. 液桥实验说明水分子都在不停地做无规则的运动
- C. 液桥实验说明水的温度越高,扩散越快
- D. 液桥实验说明水分子间存在着一定的引力

【答案】 D

【分析】 分子动理论的内容: 物质由分子或原子组成, 分子在不停地做无规则运动、分子间有间隙、分子间有引力和斥力。分子间距离越小, 作用力越大。

【解答】 解: 液桥实验说明水分子间存在着一定的引力, 故 D 正确, ABC 错误。
故选: D。

4. (2分) 关于利用做功和热传递来改变物体内能, 下列说法中正确的是()
- A. 物体对外做功, 物体的内能增加
 - B. 物体放出热量, 若温度降低, 内能一定减少
 - C. 利用做功来改变物体内能的过程是同一形式能的相互转移
 - D. 利用热传递来改变物体内能的过程是不同形式能的互相转化

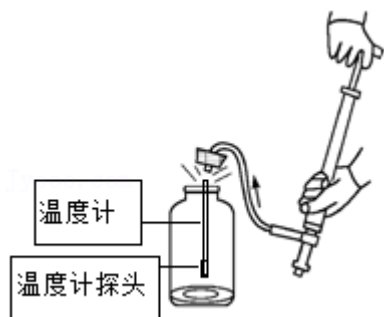
【答案】 B

【分析】 (1) 外界对物体做功, 物体内能增加, 物体对外界做功, 内能减小;
(2) 物体放出热量, 内能减小, 温度不一定降低;
(3) 做功改变物体的内能是能量的转化;
(4) 热传递改变物体的内能是能量的转移。

【解答】 解: A、物体对外做功, 物体的内能减小, 故 A 错误;
B、物体放出热量, 若温度降低, 内能一定减少, 故 B 正确;
C、利用做功来改变物体内能的过程是不同形式能的相互转化, 故 C 错误;
D、利用热传递来改变物体内能的过程是同一形式能的互相转移, 故 D 错误。

故选：B。

5. (2分) 如图所示，在放有一支温度计的瓶内盛少量水，用橡皮塞塞紧瓶口，再用打气筒向瓶内打气。当瓶内气压达到足够大时，塞子从瓶口冲出，且原来透明的瓶内充满了白雾。对“塞子从瓶口冲出”分析正确的是 ()



- A. 塞子冲出过程与汽油机的压缩冲程原理相似
B. 原来透明的瓶内充满了“白雾”是小水珠，原因是瓶内空气液化形成的
C. 塞子冲出过程是外界对气体做功，使气体内能增大
D. 温度计示数下降是瓶内气体对外做功引起内能减少

【答案】D

【分析】(1) 改变物体内能的两种方法：做功和热传递；对物体做功，物体的内能增加、温度升高；物体对外做功，物体的内能减少、温度降低；

(2) 物质由气态变为液态是液化现象，明确白雾的状态，然后再分析其形成原因；

(3) 在内燃机的做功冲程中内能转化为机械能；压缩冲程中机械能转化为内能。

【解答】解：A、塞子将从瓶口冲出，瓶内气体对塞子做功，内能转化为机械能；汽油的做功冲程将内能转化为机械能，所以塞子冲出过程与汽油机的做功冲程相似，故 A 错误；

BD、瓶内的气体压强增大到一定程度，对瓶塞做功，将瓶塞冲出，气体对外做功，将内能转化为机械能，气体的内能减少，温度降低，温度计示数减小，瓶中的水蒸气遇冷液化而形成白雾；通过观察瓶口出现白雾和温度计示数的变化可反映瓶内气体的内能减少，故 B 错误，D 正确；

C、塞子冲出过程是瓶内气体对外做功，气体内能减少，故 C 错误。

故选：D。

6. (2分) 质量、初温相同的甲、乙两金属块，先将甲投入一杯热水中，热平衡后，水温降低 6°C ，把甲取出后，立即将乙投入这杯水中，热平衡后，水温又降低 6°C ，不计热损失，则甲、乙两金属块的比热容的关系为 ()

- A. $c_{\text{甲}} > c_{\text{乙}}$ B. $c_{\text{甲}} = c_{\text{乙}}$ C. $c_{\text{甲}} < c_{\text{乙}}$ D. 无法判断

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/988026011141007006>