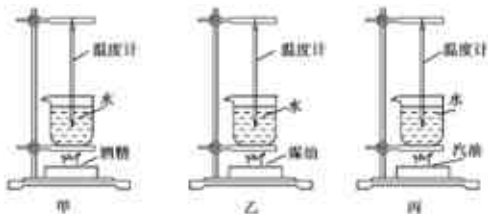


九年级物理单元测试（2022年上册）带答案与解析

1. 选择题

随州某学校物理小组设计实验,探究“酒精、煤油、汽油”的热值(如图)。甲、乙、丙装置完全相同,水的质量和初温及待测燃料的质量也相同。通过测量全部燃料充分燃烧后水的末温(均未达到沸点) $t_{\text{甲}} < t_{\text{乙}} = t_{\text{丙}}$,可以粗略知道它们的热值 q 大小关系为()



- A. $q_{\text{甲}} > q_{\text{乙}} > q_{\text{丙}}$
- B. $q_{\text{甲}} > q_{\text{乙}} = q_{\text{丙}}$
- C. $q_{\text{甲}} < q_{\text{乙}} = q_{\text{丙}}$
- D. 无法确定

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 内燃机是利用电能做功的机械
- B. 内燃机在做功冲程把内能转化为机械能
- C. 内燃机在压缩冲程把内能转化为机械能
- D. 随着技术的进步, 内燃机的效率达到100%

3. 选择题

以下机械属于热机的是

- A. 火箭发动机 B. 发电机 C. 滑轮组 D. 洗衣机

4. 选择题

四冲程内燃机工作时, 机械能转化成内能的冲程是

- A 吸气冲程 B 压缩冲程 C 做功冲程 D 排气冲程

5. 选择题

下列所示的工具工作过程中使用热机的是()



- A. 自行车 B. 柴油机 C. 脚踏车 D. 皮划艇

6. 填空题

出于对安全和环保的考虑, 沈阳市政府为喜爱户外烧烤的市民提供了专门的场所。烧烤的主要原料是木炭, 已知它的热值是 $3.4 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 那么84 g的木炭完全燃烧放出____J热量, 如果这些热量全部被水吸收, 则能使初温为 20°C 、质量为17 kg的水, 温度升高到____ $^\circ\text{C}$ [水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}$]。

7. 填空题

如图所示的实验装置, 当塞子从试管口喷出时, 水蒸气的内能转化为塞子的__能, 这个能量转