

沪粤版初三物理上册第十二章《内能与热机》单元测考题

1. 填空题

干木柴的热值是 $1.2 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 它的物理意义是_____。如果完全燃烧_____kg的干木柴, 可以放出 $3.6 \times 10^7 \text{ J}$ 的热量。

2. 填空题

内燃机的一个工作循环是由吸气冲程、_____、_____排气四个冲程组成的。

3. 填空题

同一物体的内能与_____有关, 其关系是_____。

4. 填空题

白天, 太阳能热水器中水的温度升高。水的内能_____ (选填“减少”、“不变”或“增加”), 这是通过_____的方法改变了它的内能。

5. 填空题

西气东输第一期工程主干线西起塔里木盆地的轮南油气田, 向东途径九个省区, 最终到达上海, 年输送天然气 $1.2 \times 10^{10} \text{ m}^3$, 即年输气质量为_____kg。若这些天然气完全燃烧, 则放出热量_____J。(管道内天然气的密度为 6 kg/m^3 , 天然气的热值是 $5 \times 10^7 \text{ J/kg}$)

6. 填空题

当质量一定时, 物体放出的热量跟降低的温度_____; 当降低的温度相同时, 物体放出的热量跟它的质量_____。

7. 填空题

如图所示, 把烧红的工件放入冷水中, 工件会凉下来。这是利用_____方法改变物体内能。在此过程中, 烧红的工件内能_____。



用淬火方法冷却工件

8. 填空题

热量是为了描述和量度_____而引入的物理量, 它的单位是_____。

9. 填空题

指出下列现象中改变物体内能的方法

(1) 雪在阳光下融化_____; (2) 双手搓一搓, 使手暖和_____。

10. 选择题

物体的内能增加了, 则()

- A. 一定是其他物体对它做了功
- B. 可能是物体吸收了热量, 也可能是其他物体对它做了功
- C. 物体一定吸收了热量