**专题5 记忆初中物理常量**

**一、初中物理常用的必须记住的常量**

1.真空中光速:c＝3×108m/s

2.电磁波的传播速度：c＝3×108m/s

3.在15℃空气中的声速为：340m/s

4.重力与质量的比值：g＝9.8N/kg（在不要求精确计算的前提下，取g=10N/kg）

5.1标准大气压的值：p0＝760mmHg＝1.013×105Pa≈10.3m水柱

6.水的密度：ρ水＝1.0g/cm3＝1.0×103kg/m3

7.水的比热容：c水＝4.2×103J/(kg·℃)

8.冰水混合物的温度：0℃

9.冰的熔点：0℃

10.水的凝固点：0℃

11.在1标准大气压下水的沸点：100℃

12.一节干电池的电压：1.5V

13.一节蓄电池的电压：2V

14.家庭电路电压：220V

15.对人体的安全电压：不高于36V

16.我国交流电的周期是：0.02s,

17.我国交流电的频率：50Hz

18. 声音在真空中的传播速度为0m/s。

19.人耳能够听到声音的频率范围在20Hz～20000Hz之间。

20.一个电子的电量：e＝1.6×10-19C

**二、初中物理常数识记表格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 光速（电磁波） | C＝3×108m/s (真空中) | 声速 | V＝340m/s (15℃) |
| 人耳区分回声 | ≥0．1s | 重力加速度 | g＝9.8N/kg≈10N/kg |
| 标准大气压值 | 760mmHg＝1.01×105Pa | 水的密度 | ρ＝1.0×103kg/m3 |
| 水的凝固点 | 0℃ | 水的沸点 | 100℃ |
| 水的比热容 | C＝4.2×103J/(kg•℃) | 元电荷 | e＝1.6×10-19C |
| 一节干电池电压 | 1.5V | 动力电路电压 | 380V |
| 一节铅蓄电池电压 | 2V | 安全电压 | ≤36V（不高于36V） |
| 家庭电路电压 | 220V | 人耳听觉 | 20-20000Hz |