

专题三

初中必记常见值

一、长度

- 1、分子直径：10-10m
- 2、纸的厚度：70 μm
- 3、成年人腿长：1m
- 4、课桌高：0.8m
- 5、住宅楼一层楼高：3m
- 6、1光年：9.46 $\times 10^{12}$ km
- 7、跳绳每次跳起的高度：3cm
- 8、每次引体向上的高度等于手臂的长度：0.5m
- 9、排球的直径：20cm
- 10、课桌高：0.8m
- 11、一支中性笔的长度：15cm

二、速度

- 1、人步行：1.1 m/s
- 2、中生长跑：5m/s
- 3、自行车：5m/s
- 4、小汽车正常行驶：20m/s
- 5、通常情况下空气中的声速：340m/s
- 6、真空中光和电磁波的速度：3 $\times 10^8$ m/s

三、质量

- 1、一元硬币：6g

- 2、一个鸡蛋： 50g
- 3、一瓶矿泉水 : 600g
- 4、一位中学生: 50kg
- 5、物理课本: 0.2kg
- 6、一个篮球: 500g
- 7、一部手机: 200g
- 8、一辆电动车的质量: 500kg

四、密度

- 1、水: $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- 2、人体: $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- 3、空气: 1.29kg/m^3
- 4、冰: $0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- 5、汞(水银): $13.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- 6、酒精: $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- 7、铁: $7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

五、力

- 1、二个鸡蛋的重力: 1N
- 2、一位中学生的重力: 500N
- 3、一本物理教科书: 2N
- 4、一个篮球: 5N
- 5、一个排球: 3N

六、面积与体积

1、成人单只脚底面积： 250cm^2

2、人的体积： 0.05m^3

3、教室的体积： 180m^3

七、电功率

1、计算器： 0.5mW

2、普通照明白炽灯： 60W

3、电冰箱平均功率： 100W

4、洗衣机： 400W

5、空调： 1000W 左右

6、电热水器： 1000W 左右

7、微波炉了： 1000W 左右

8、电脑： 150W

八、电流

1、计算器： $100\mu\text{A}$

2、普通照明白炽灯： 0.2A

3、空调： 5A

4、普通风扇： 0.2A

九、电压

1、家庭用电的电压： 220V

2、安全电压：不高于 36V （切记，安全电压 $\neq 36\text{V}$ ）

3、干电池电压： 1.5V

4、手机电池电压： 3.7V

十、压强

1、一张报纸平放时对桌面的压强: 0.5 Pa

2、人站立时对地面的压强: 104Pa

3、标准大气压: $1.013 \times 10^5 \text{Pa}$

十一、比热容与温度

1、水的比热容: $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$

2、人体正常温度: 37°C

3、体温计的刻度范围: $35\text{-}42^\circ\text{C}$

4、标准大气压下冰水混合物的温度: 0°C

5、标准大气压下水的沸点: 100°C

6、洗澡水的温度: 40°C

7、中考考场开了空调后的温度: 28°C

十二、声音

1、人耳听觉范围: $20\text{~}20000 \text{Hz}$

2、保证休息和睡眠: 不超过 50 dB

3、保证正常工作和学习: 不超过 70 dB

十三、时间

1、正常呼吸一次所用的时间: 3-5s

2、普通中学生跑完百米所用时间: 15s

3、眨眼一次所用的时间: 0.1s

4、人正常心跳一次所用的时间: 1s