

2021-2022学年初中物理八年级第十单元练习题含解析

1. _____

“珍爱生命，远离溺水”，2021年7月10日，湘潭县境内涓水河段发生了一起5位青少年因私自下河游泳而溺水身亡的事故，对此分析正确的是（ ）

- A. 人体在水中不能自然漂浮是因为人体的平均密度略小于水的密度
- B. 人往往不能从急流中挣脱，是因为急流处水的压强比较大
- C. 本来会游泳的人也可能因抽筋导致不能向下划水获得向上的反作用力而溺水
- D. 人在水中下沉是因为没有受浮力

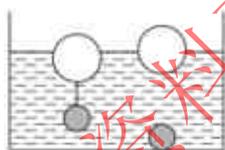
2. _____

常见的船用救生圈是用闭孔的泡沫塑料制成的，主要是因为泡沫塑料的（ ）

- A. 质量小
- B. 密度小
- C. 体积小
- D. 重力小

3. _____

将合金球和木球用细绳相连放入水中时，木球露出水面的体积为它自身体积的 $\frac{1}{4}$ ，如图所示，当把细绳剪断后，合金球沉底，木球露出水面的体积是它自身体积的 $\frac{1}{2}$ ，这时合金球受到池底对它的支持力为3N，若已知合金球和木球体积之比为1:4，则（ ）



- A. 合金球所受浮力为3N
- B. 合金球的重力为3N
- C. 合金球的密度为 $3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- D. 绳子剪断前后，两物体所受总浮力相差4N

4. _____

下列事例应用了“流体压强与流速的关系”的是（ ）

- A. 用吸管从瓶中吸起饮料
- B. 飞机飞行时获得升力
- C. 潜水艇在海面下沉浮
- D. 高铁车头设计成流线型