

## 人教版八年级物理下册《第10章 浮力》质量检测试卷完整版

### 1. 选择题

如图甲所示，长方体金属块在细绳竖直向上拉力作用下从水中开始一直竖直向上做匀速直线运动，上升到离水面一定的高度处。图乙是绳子拉力 $F$ 随时间 $t$ 变化的图像，取 $g=10\text{N/Kg}$ 。根据图像信息，下列判断正确的是



- A. 该金属块重力的大小为 $34\text{N}$  B. 浸没在水中的金属块受到的浮力大小是 $20\text{N}$   
C. 在 $t_1$ 至 $t_2$ 时间段金属块在水中受到的浮力逐渐增大 D. 该金属块的密度是 $3.4\times 10^3\text{kg/m}^3$

### 2. 选择题

关于物体受到的浮力，下列说法正确的是（ ）

- A. 浸在水中的物体，体积越大，受到的浮力越大  
B. 静止在水中的物体，受到的浮力等于自身重力  
C. 漂浮在水面的物体，受到的浮力可能大于自身重力  
D. 在水中向下的运动的物体，受到的浮力可能大于自身重力

### 3. 选择题

下列表述中不符合事实的是

- A. 为了纪念帕斯卡，在物理学中用他的姓命名了压强的单位  
B. 物理学家马德堡最早用实验证明了大气压强的存在  
C. 科学家托里拆利最早完成了测量大气压值的实验  
D. 阿基米德原理同样也适用于气体

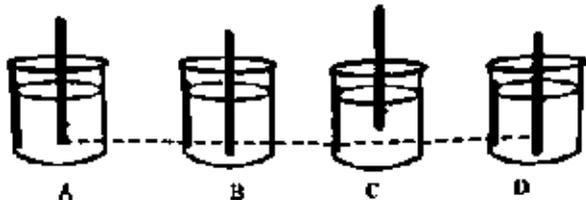
### 4. 选择题

木块下面悬挂一块金属块，木块仍浮在水面，下面哪种说法正确

- A. 木块的重力等于木块的浮力 B. 金属块的重力等于它的浮力  
C. 金属块和木块的重力等于它们受到的浮力 D. 金属块的重力一定大于木块的重力

### 5. 选择题

在木棒的一端缠绕一些铜丝做成简易密度计，将其放入盛有不同液体的烧杯中，它会竖直立在液体中，由观察到的现象可以判断，下列烧杯中的液体密度最大的是（ ）



- A. A B. B C. C D. D

### 6. 选择题

听说过“死海不死”吗？因为人在死海中即使不会游泳也不会沉下去，由此几位同学提出以下四种猜想，其中最合理的是

- A. 浮力的大小可能与物体的质量有关