

## 【新版 知识梳理及经典考题】

### 五年级科学下册 2.1 船的历史 (教科版)

#### 基础知识梳理

#### 1. 船的历史

舟筏时代



用桨来驱动的窄而长的无篷小船。



用橹来操纵方向和驱动前进的木结构的船。

帆船时代



船体上有桅杆，船帆悬挂在贯穿船头和船尾的长帆桁上，利用风力前进。

蒸汽机船时代



用蒸汽机作为前进动力的船，两大特征便是冒着滚滚黑烟的烟囱和巨大的明轮推进器。

柴油机船时代



现代轮船大都由钢铁制成，使用涡轮发动机，以螺旋桨驱动船前进。

↓



能潜入水下进行作战和活动的舰艇。

2. 船是能航行或停泊在水域进行运输或作业的交通工具。人们可以借助船在水面上自由、方便地行使，还可以把货物运送到远方。

#### 3. 船的比较

项目	摇橹木船	轮船
体积	小	庞大
船体材料	木头	钢铁
动力	撻	涡轮发电机
载重量	很少，几百千克	可达数百吨至数十万吨

#### 4.让独木舟保持稳定而不侧翻的方法



- (1) 船体两侧厚薄要**均匀**。
- (2) 船的边缘高度要**一致**。
- (3) 装载物体时要保持**平衡**。

5.用相同质量的垫圈拉动两艘相同形状的小船时，**尖形船首**的小船在水中行驶得**更快**，因此尖形船首更有利于**减小**小船在水中受到的**阻力**。

#### ★常考题型★

##### 判断题

- 1.帆船是利用风力前进的船。(  )
- 2.古代的船都是用木头制造的，现代的船都是用钢铁制造的。(  )

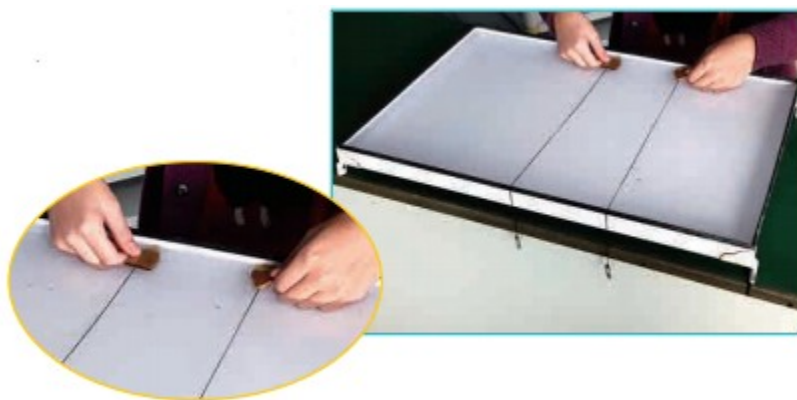
**解析：**现代的船采用钢铁材料的居多，但仍有些小船是木制的，这些船轻巧、灵活。

## 选择题

1. 下列能让独木舟保持稳定而不侧翻的方法有（ C ）。

- A. 船的边缘左高右低
- B. 将货物全部堆放在船的一侧
- C. 船体两侧厚薄要均匀

2. 在“比较哪种形状的小船受到的阻力小”的实验中，小科设计了如图所示的装置据此回答下列问题：



（1）本实验是一个对比实验，保持相同的条件有（ BC ），保持不同的条件有（ A ）。

- A. 船首形状
- B. 垫圈质量
- C. 释放小船的位置

（2）通过实验发现，尖形船首的小船在水中行驶得（ A ）。

- A. 更快
- B. 更慢
- C. 两艘小船一样快

