**物体的浮沉条件——拓展任务指导**

**拓展任务1：**

（1）B （2）5.35×105 ；大于

**拓展任务2：**

1. 水密隔舱;潜艇的排水舱可以使用水密隔舱技术

(我们可以让潜艇的排水舱使用水密隔舱技术，可提高澘艇的整体抗沉性。其它答案合理也可)

（2）福船的船身不是长方体，不能使用长方体体积公式计算，可以根据船身及各类物质的总重量估算排水量。

（因为船漂浮，所以F浮＝G船总＝m船总 × g根据阿基米德原理可得F浮＝G排＝m船总 × g，综合两式有:m排＝m物 =1170t）