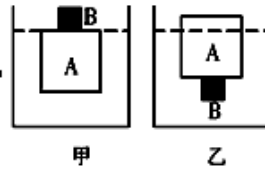


目录：初二物理（下册） > 第十章 > 物体的浮沉条件及应用

浮力中两物体连接问题（讲义）

例 1、在一个圆柱形容器内盛有深为 20cm 的水。现将一质量为 200g 的密闭空心铁盒 A 放入水中时，空心铁盒有一半浮出水面；当铁盒上放一个小磁铁 B 时，铁盒恰好浸没水中，如图甲所示；当把它们倒置在水中时，A 有 $\frac{1}{15}$ 的体积露出水面，如图乙所示。小磁铁 B 的密度为 _____。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 2、 一个竖直放置在水平桌面上的圆柱形容器，内装某种液体。将体积为 V 的金属块 A 挂在弹簧测力计下并浸没在该液体中 (A 与容器底未接触)。金属块 A 静止时，弹簧测力计的示数为 F 。将木块 B 放入该液体中，静止后木块 B 露出液面的体积与其总体积之比为 $7:12$ ，把金属块 A 放在木块 B 上面，木块 B 刚好没入液体中，如图所示。若已知金属块 A 的体积与木块 B 的体积之比为 $13:24$ ，则金属块 A 的密度为 _____。

