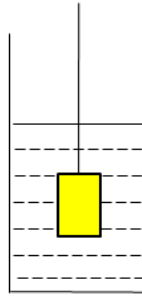


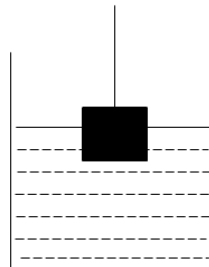
目录：初二物理（下册） > 第十章 > 阿基米德原理

## 巧求浸没物体密度（讲义）

**例 1**、如图所示，物体重  $60\text{N}$ ，用细线拴住轻轻放入水中，细线受到拉力  $20\text{N}$ ，求物体密度。



**例 2**、如图所所示，物体重  $60\text{N}$ ，用细线拴住轻轻放入水中，有三分之二体积进入水中，细线受到拉力  $40\text{N}$ ，求物体密度。



**例 3**、水面上漂浮一木块，若在木块上放一质量是  $4$  千克的物体  $A$ ，木块正好全部没入水中。若在木块下挂一质量是  $5$  千克的合金块  $B$ ，木块和合金块一起悬浮在水中，求合金块  $B$  的密度。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

**例 4**、某物体挂在弹簧测力计上，弹簧测力计示数为  $G$ ，将密度  $\rho$  的物体浸没在液体中，弹簧测力计示数为  $G'$ ，该液体的密度为 ( )

- A.  $\frac{G-G'}{\rho}$     B.  $\frac{\rho G}{G-G'}$     C.  $\frac{G}{\rho(G-G')}$     D.  $\frac{\rho(G-G')}{G}$