

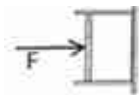
2022年九年级物理前半期免费试卷

1. 填空题

我国自行设计研制的“蛟龙号”载人深海潜水器的外壳选择了硬度很大的钛合金板作主要材料，这种材料的密度为 $4.51 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，该密度值表示的物理含义是_____。

2. 填空题

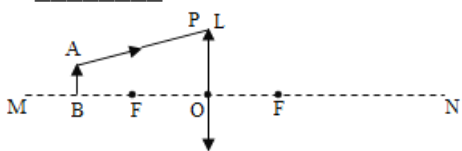
如图，一定质量的空气被密封在一个绝热（指与外界环境无热量交换）的容器中，已知活塞与容器壁之间无摩擦。当用力 F 快速向右推动活塞，使活塞向右移动一段距离，则在此过程中，容器内空气的温度将不断_____（选填“升高”或“降低”）。



3. 作图题

如图， L 为凸透镜， MN 为其主光轴， O 为光心， F 为其焦点，若 AB 表示点燃的蜡烛，请在图中利用凸透镜成像的知识作出非特殊的入射光线 AP 通过凸透镜折射后对应的出射光线（提示：先作出蜡烛的像）。

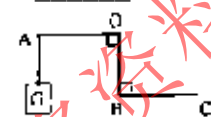
(_____)



4. 综合题

如图，在轻质弯杠杆 $AOBC$ 的 C 端施加一个最小的动力 F ，提起悬挂在其 A 端重为 200N 的物体并保持静止状态，已知 O 为杠杆的支点， $AO=50\text{cm}$ ， $OB=30\text{cm}$ ， $BC=40\text{cm}$ ，则所施加的最小动力 F 的大小应为_____N；请在图中作出所施加的最小动力 F 的示意图。

(_____)

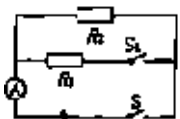


5. 填空题

已知两个阻值相等的定值电阻并联的总电阻为 5Ω ，则这两个电阻串联的总电阻为_____ Ω 。

6. 填空题

如图，电源电压保持不变， R_2 的阻值为 10Ω ，闭合开关 S ，断开开关 S_1 ，电流表示数为 0.3A ；当开关 S 、 S_1 都闭合时，电流表示数变为 0.4A ，则电阻 R_1 的阻值为_____ Ω 。



7. 填空题

如图，电源电压为 6V 且保持不变，定值电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，定值电阻 R_2 两端的电压为 4V ，闭合开关 S ，则通过电阻 R_1 的电流大小为_____A；若通电 5min ，则电阻 R_2 消耗的电能为_____J。