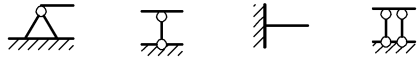


0-1 结构计算简图是用来代替工程实际中_____的简单图形。

0-2 结点是指_____。
一般可将结点分为_____和_____。

0-3 将下列支座的计算简图与对应的支座名称相连。
可动铰支座、固定铰支座、固定端支座、滑动支座。



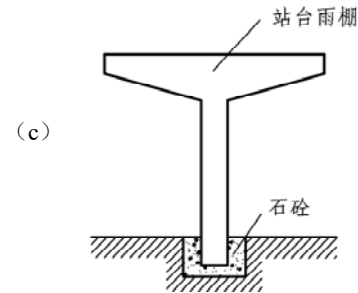
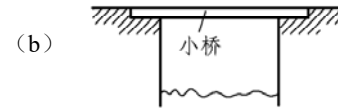
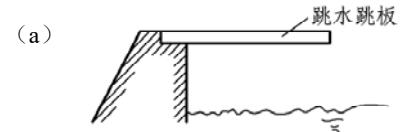
0-4 构件的承载能力, 是指构件在外荷载作用下能够满足_____和_____要求的能力。

0-5 构件的强度是指_____, 构件的刚度是指_____, 构件的稳定性是指_____。

0-6 荷载撤去后即完全消失的变形称为_____, 不能消失而残留下来的变形称为_____。

0-7 杆件变形的基本形式有_____, _____、_____和_____。杆件产生不同变形的原因是杆件所受的_____不同。

0-8 画出图示结构的计算简图。



1-1 刚体是指，在任何外力作用下，_____的物体。

1-2 物体的平衡是指物体相对于地球表面处于_____或_____的状态。

1-3 工程中，我们把只受_____个力作用而平衡的构件称为二力杆。

1-4 作用在刚体上的力的三要素为_____、_____和_____。

1-5 关于二力平衡和作用力与反作用力，下列说法正确的是_____。

- A. 两个大小相等、方向相反的力一定是一对平衡力
- B. 两个大小相等、方向相反，作用在同一条直线上的力一定是一对平衡力
- C. 两个大小相等、方向相反，作用在一条直线上的力一定是一对作用力与反作用力
- D. 两个物体间的作用力总是成对出现的，它们同时存在，同时消失，而且它们大小相等、方向相反，沿同一条直线，分别作用在两个物体上。这两个力称为作用力与反作用力。

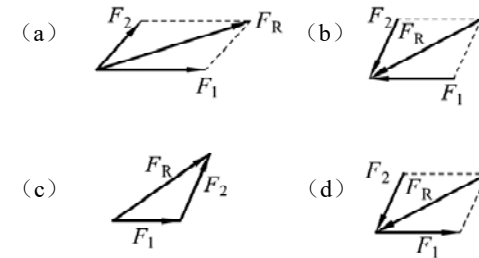
1-6 下列说法正确的有_____。

- A. 合力一定比分力大
- B. 一个力可以和一个力系等效
- C. 平衡力系就是等效力系

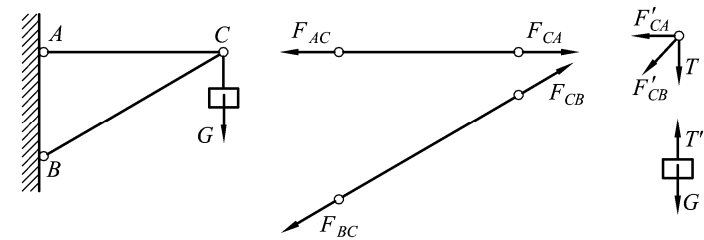
D. 作用在物体上的力，可以沿其作用线移至物体上的任意一点，而不改变该力对此物体的效应

E. 一刚体受同一平面内不平行的三个力作用而平衡时，这三个力必然作用在同一点上。

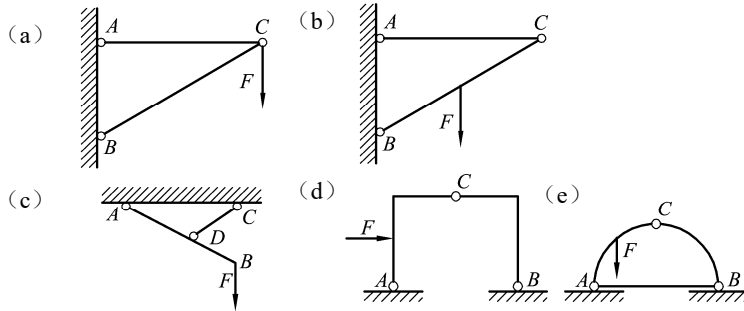
1-7 下列四个图，不能使关系式 $F_R = F_1 + F_2$ 成立的是_____。



1-8 指出图中哪些力是二力平衡、哪些力是作用力与反作用力。



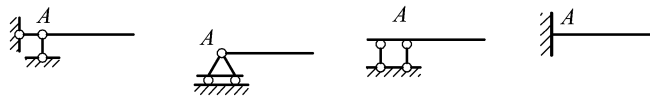
1-9 指出图示结构中的二力杆 (杆自重不计)。



1-10 周围物体对被研究物体构成的运动限制作用称为_____，这些周围物体被称为_____。

1-11 约束反力的共性是：其作用点在约束与被约束物体的_____，其方向总是沿着约束与被约束物体的_____。

1-12 下列图中各支座依次为_____支座，_____支座，_____支座，_____支座。在图上画出各支座的约束反力。



1-13 下列说法正确的有_____。

- A. 约束反力的作用点在约束与被约束物体的接触点上
- B. 约束反力的方向总是指向被约束的物体
- C. 约束反力和主动力是一对平衡力
- D. 约束反力和主动力互为作用力与反作用力
- E. 约束反力和主动力分别作用在不同物体上

1-14 从周围物体中分离出来的研究对象称为_____。

1-15 在分离体上画出周围物体对它的全部_____和_____的简图称为分离体的_____。

1-16 画出图中小球的受力图。

