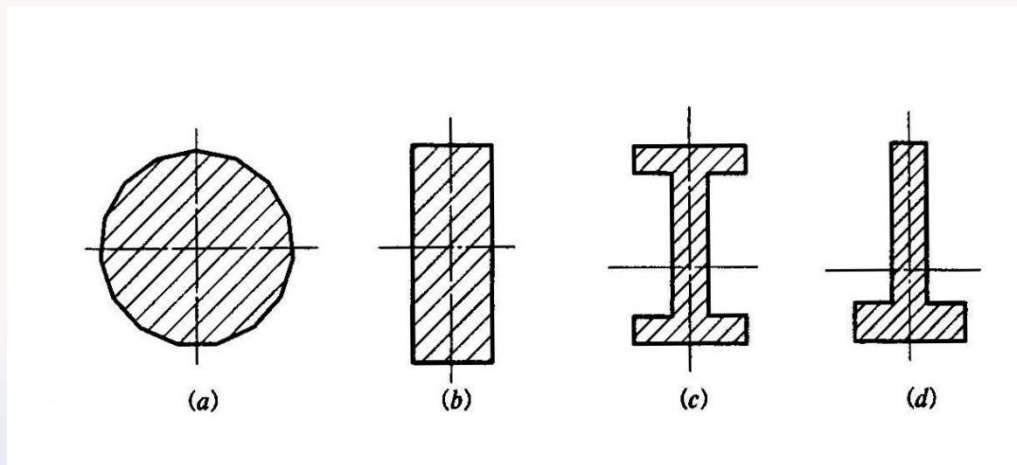
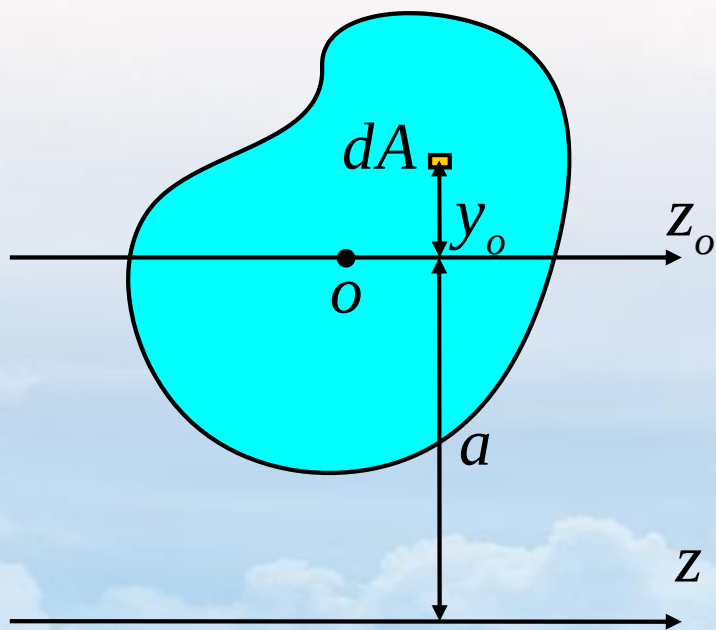


平行移轴定理



梁的应力

平行移轴公式

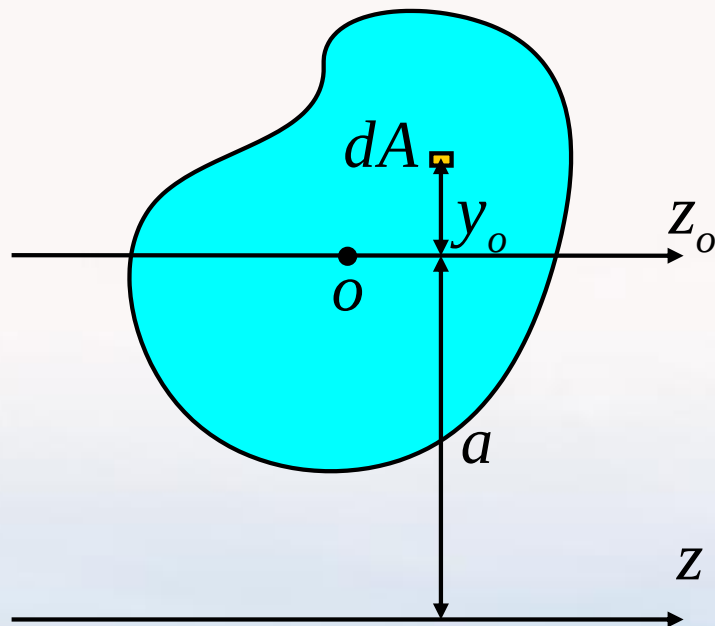


已知, 图形对通过它形心的轴 z_0 的惯矩为:

$$J_{z_0} = \int_A y_0^2 dA$$



梁的应力



$$J_{z_o} = \int_A y_o^2 dA$$

$$J_z = \int_A (a + y_o)^2 dA$$

$$= \int_A a^2 dA + \int_A y_o^2 dA + \int_A 2ay_o dA$$

$$\parallel$$
$$a^2 A$$

$$\parallel$$
$$J_{z_o}$$

$$\parallel$$
$$0$$



$$J_z = a^2 A + J_{z_o}$$

注意：

■ J_{z_o} 必须是通过自己形心轴的惯矩。

■ z 轴必须与 z_o 轴平行

