

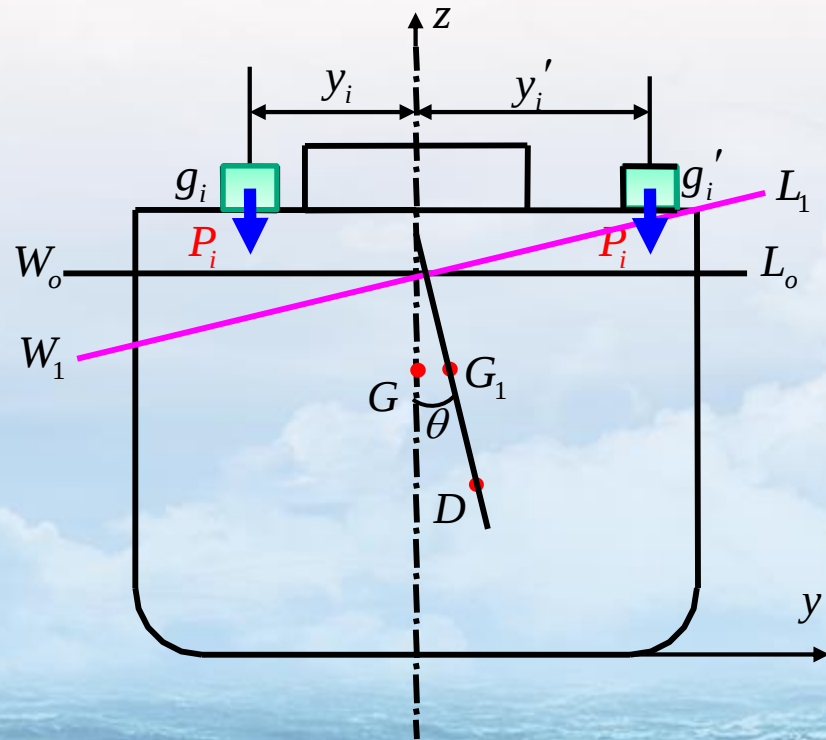
货物横向移动 对重心的影响



船舶的重心求法

3. 移动货物对船舶重心位置的影响

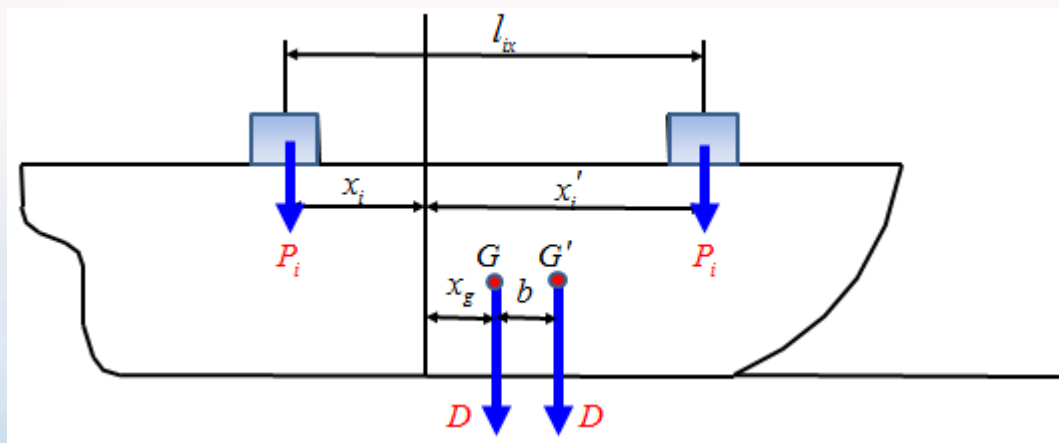
3) 货物水平横向移动



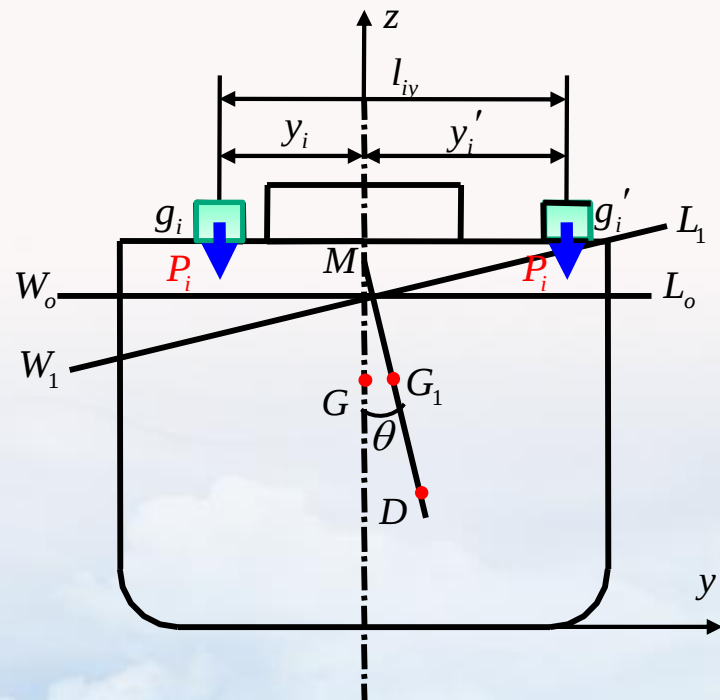
船舶的重心求法

3. 移动货物对船舶重心位置的影响

2) 货物上下移动



$$GG' = \frac{1}{D} \sum p_i (x'_i - x_i)$$



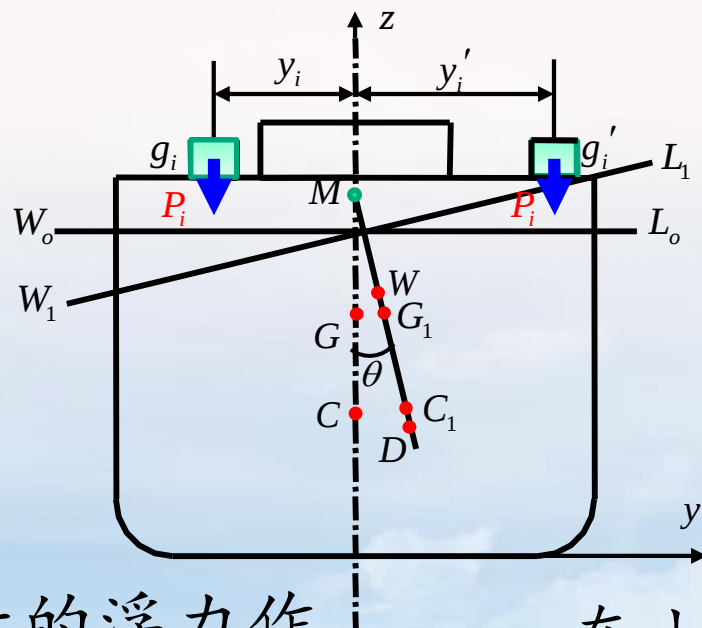
$$GG_1 = \frac{1}{D} \sum p_i (y'_i - y_i) \quad (5)$$



船舶的重心求法

3. 移动货物对船舶重心位置的影响

3) 货物水平横向移动



$$\tan \theta = \frac{GG_1}{GM} = \frac{\sum p_i (y'_i - y_i)}{D \cdot GM} \quad (6)$$

船舶微倾后的浮力作用线与船中横剖面的对称轴之交点M称为**稳心**。

在小倾角下及一定排水量下稳心的位置不随倾角 θ 而变。
 GM (重心到稳心的长度) 称为**稳性高度**。

