

MECHANICS

船体的纵向弯曲

主讲教师：朱公志

单 位：大连海事大学



船舶在静水中的弯曲



船体的纵向弯曲

1. 船舶在静水中的弯曲



承受平面弯曲的梁



船体的纵向弯曲

1. 船舶在静水中的弯曲

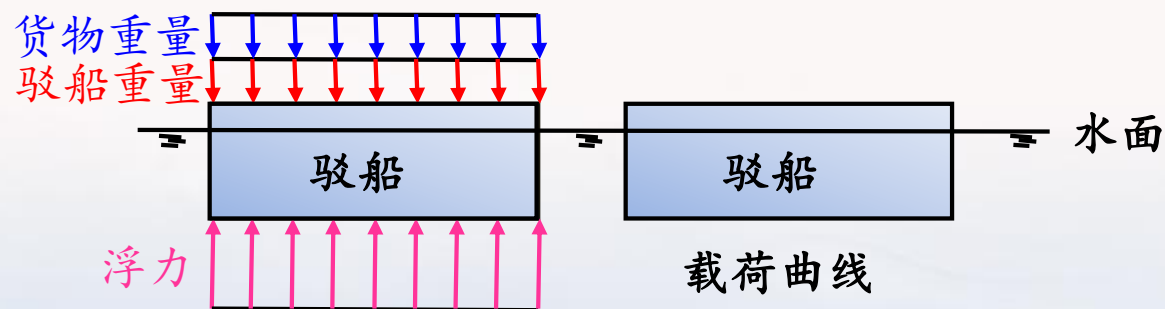


船体重量及货物重量是作用在梁上的载荷，其浮力则可看作连续分布的约束反力。



船体的纵向弯曲

1. 船舶在静水中的弯曲

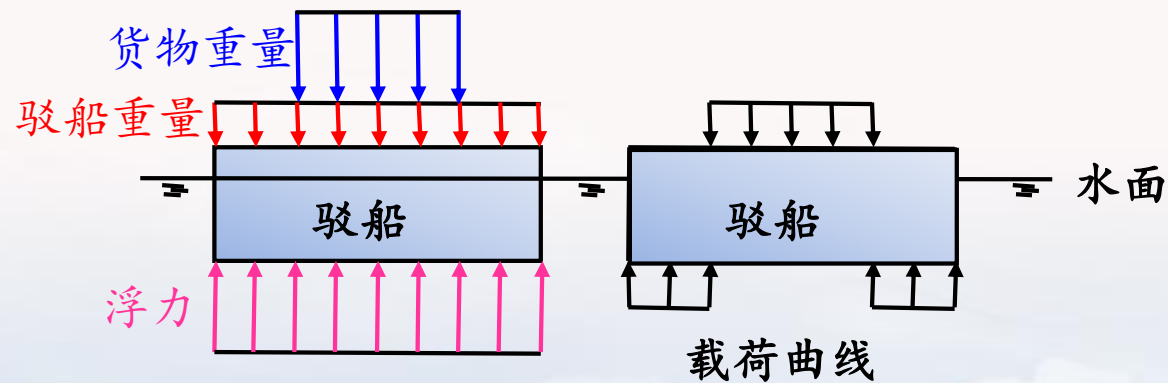


均匀加载



船体的纵向弯曲

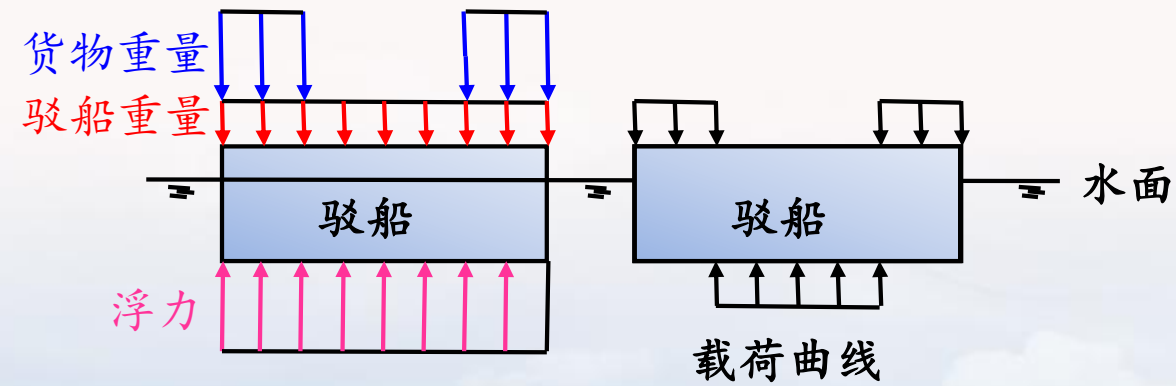
1. 船舶在静水中的弯曲



中垂



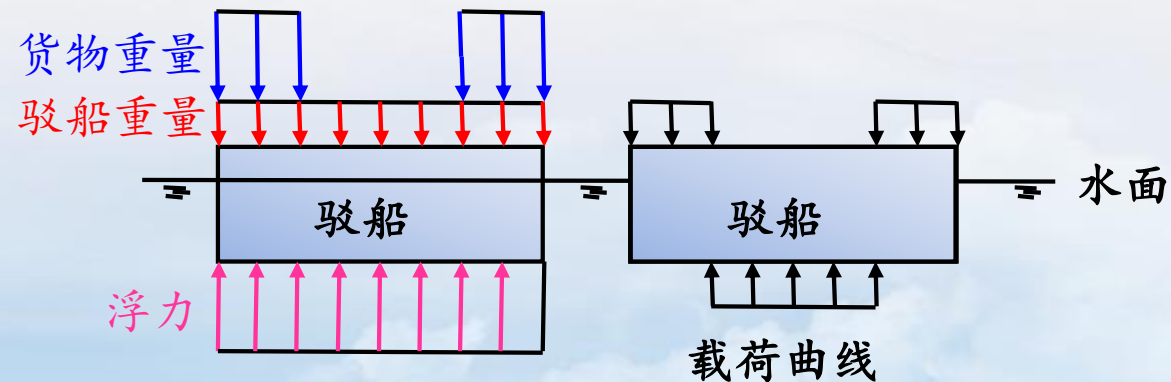
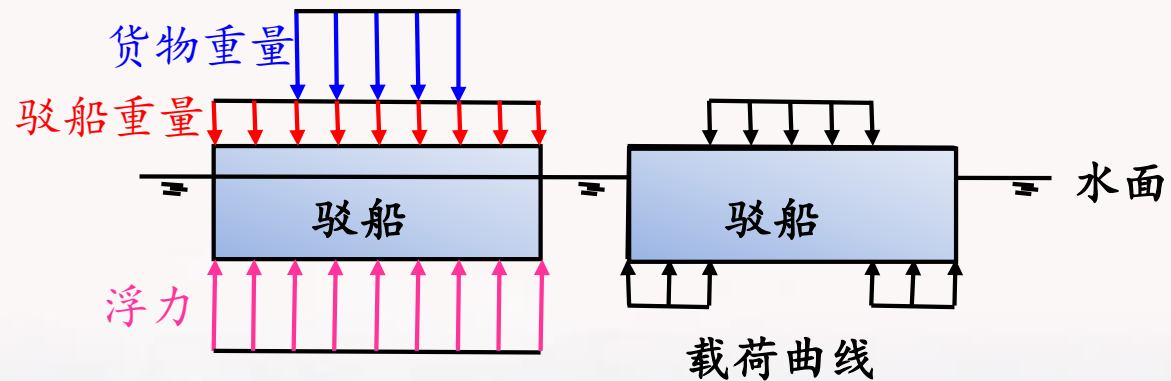
船体的纵向弯曲



中拱



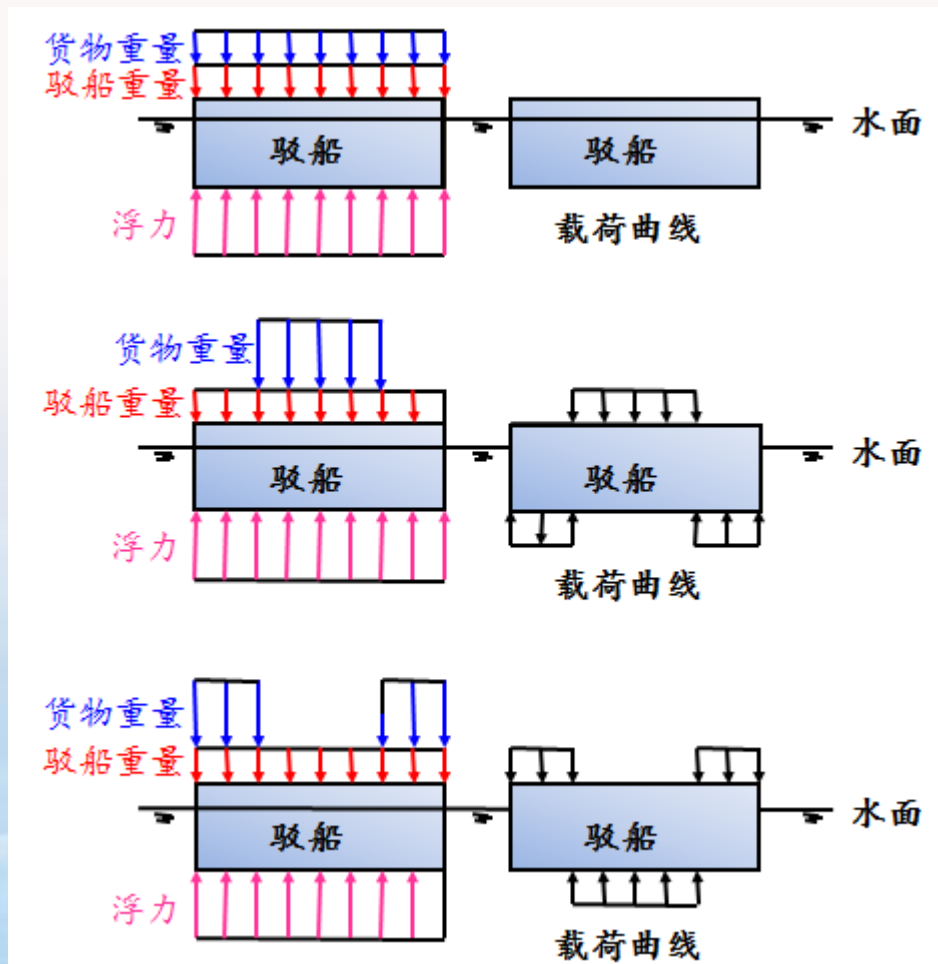
船体的纵向弯曲



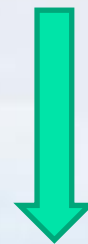
纵向弯曲



船体的纵向弯曲



重力曲线 + 浮力曲线



载荷曲线

