<http://zuoye.baidu.com/question/88898ecd25ed8d416bc379ecad4ef0ce.html>

我是学航海的,据我所知船体运动可以分解成6种运动.  
围绕纵轴,横摇：rolling  
围绕横轴,纵摇：pithcing  
围绕垂轴,艏摇：yawing（船头围绕垂轴,左右摇摆）  
摇跟荡还一样,荡是沿着轴向来回晃动,而是左右摇动：  
围绕纵轴,纵荡：surging  
围绕横轴,横荡：swaying  
围绕垂轴,垂荡：heaving