



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Как лодка с парусом идёт против ветра?

Ветер с севера. Лодка идёт на север. Парусник на Волге может идти почти навстречу ветру. Ветер толкает назад — откуда движение вперёд?





Рис. 1. Яхта идёт круто к ветру: паруса выбраны почти в диаметральной плоскость, корпус накрён. Боковую силу гасит киль, а вперёд остаётся тяга. Фото: Katsiaryna Naliuka, CC BY-SA 4.0, Wikimedia Commons.

Что сделать. Разложите на векторной диаграмме силу ветра и проследите по галсам, как лодка продвигается против ветра зигзагом.