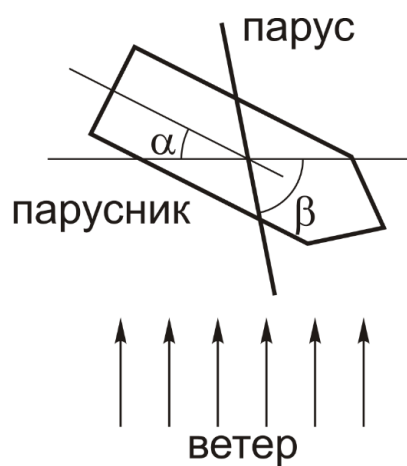




Известно, что на парусном судне можно двигаться против ветра (зигзагами). Средняя скорость движения парусника в направлении против ветра называется дрейфовой.

Указание: Примите скорость судна пренебрежимо малой по сравнению со скоростью ветра. Считайте парус плоским и совершенно не пропускающим воздух, так что налетающая струя воздуха передает парусу всю нормальную к нему составляющую своего импульса. Считайте, что парусник может двигаться только вдоль линии корма-нос, при этом сила сопротивления воды пропорциональная скорости.



A1 5.00

Определите, под какими углами α и β надо выставить парусник и парус, чтобы дрейфовая скорость движения была максимальна.

Т

Механика

2018

Сборы ХУ

Х



Website in English