

Вариант № 754

Фраза «Отдать швартовы!» ассоциируется с морем, кораблями и приключениями. Есть две версии происхождения слова «швартов»: голландские слова «zwaag touw» означают «тяжёлый канат», английские слова «shore» и «tow» — берег и буксир. Таким образом, швартовый канат — это приспособление для привязывания («швартования», как говорят моряки) судна к пристани или к другому кораблю во время стоянки.

Швартовый канат связали из двух разных канатов. Один, более толстый, имеет линейную плотность (т. е. массу единицы длины) 5 кг/м. Второй канат — потоньше — имеет линейную плотность 3 кг/м. Масса всего швартового каната оказалась равна 36 кг. При этом масса использованного куска толстого каната равна половине массы всего швартова.

- 1) Какова длина использованного куска более тонкого каната?
- 2) Найдите среднюю линейную плотность всего швартового каната. Ответ округлите до сотых. *Ответ округлите до сотых.*

Ответ: 1) м; 2) кг/м.