

Вариант № 1325

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 тонкий, имеет линейную плотность (т. е. массу единицы длины) $1,5 \text{ кг/м}$. Второй канат — потолще — имеет линейную плотность 3 кг/м . Масса всего швартового каната оказалась равна 45 кг . При этом масса использованного куска более тонкого каната равна трети от массы всего швартова.

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

Ответ: 1) м; 2) $\frac{\text{кг}}{\text{м}}$.