



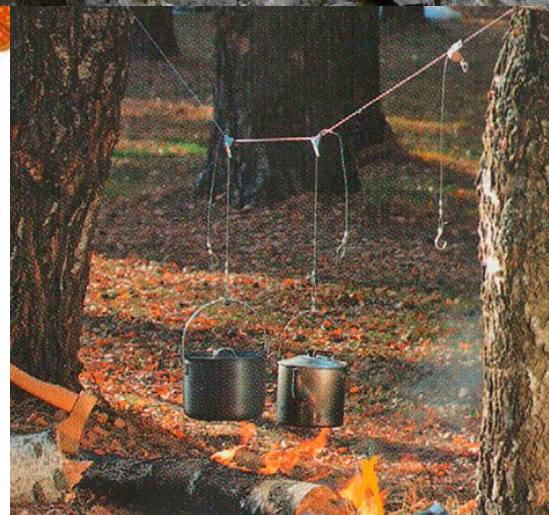
Узлы

Аня Погореловская

11.04.2019



Зачем нужны узлы?





Зачем нужны узлы?





Межвузовский турнир по вязанию узлов



Квалификация

Список узлов для квалификационного этапа носит рекомендательный характер.

Двойной булинь.
Проводник-восьмёрка.
Баррель (полугрепвайн)
Маркерный узел.

Основной этап

	Простой уровень	Продвинутый уровень
1	Восьмерка-проводник (петлей)	
2	Австрийский проводник («бергшафт», узел среднего)	
3	Булинь на опоре с контрольным	
4	Грепвайн	
5	Стремя без опоры (петлей)	Стремя одним концом (на опоре) с контрольным
6	Прямой с 2-мя контрольными	Встречная восьмёрка
7	Штык с обносом на опоре (3 шлага) с контрольным	Двойной проводник («Заячьи уши»)
8	Схватывающий Прусика на опоре (3 оборота)	Австрийский схватывающий (клеймхест, Маршара) (5+ оборотов)
9		Брамшкотовый на петле из основной верёвки, с контрольным
10		Узел Гарда

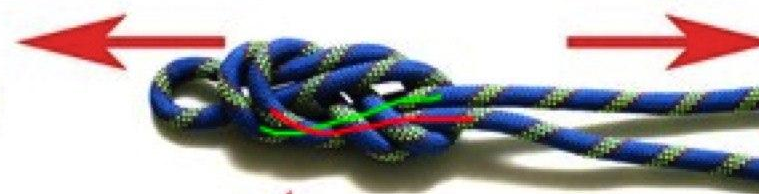
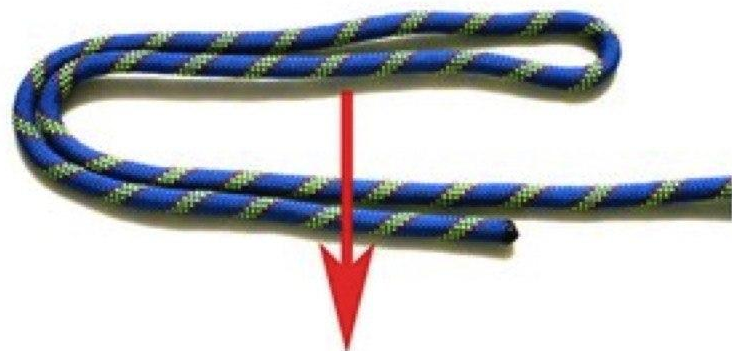


Восьмёрка



Обе ветви петли должны быть

- параллельны друг другу,
- не должны пересекаться



↑ Перехлёт!

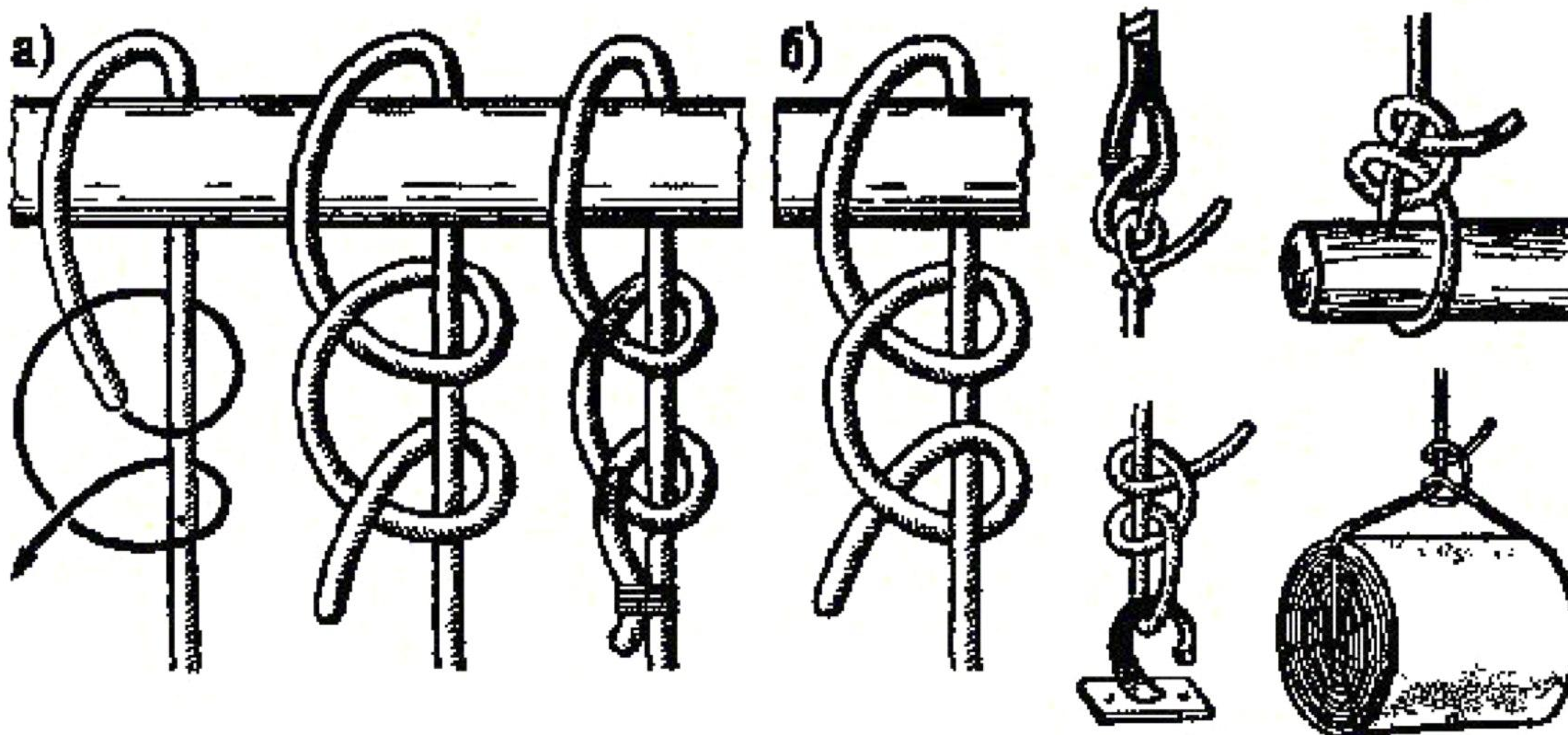
Проверьте отсутствие перехлёстов



Штык

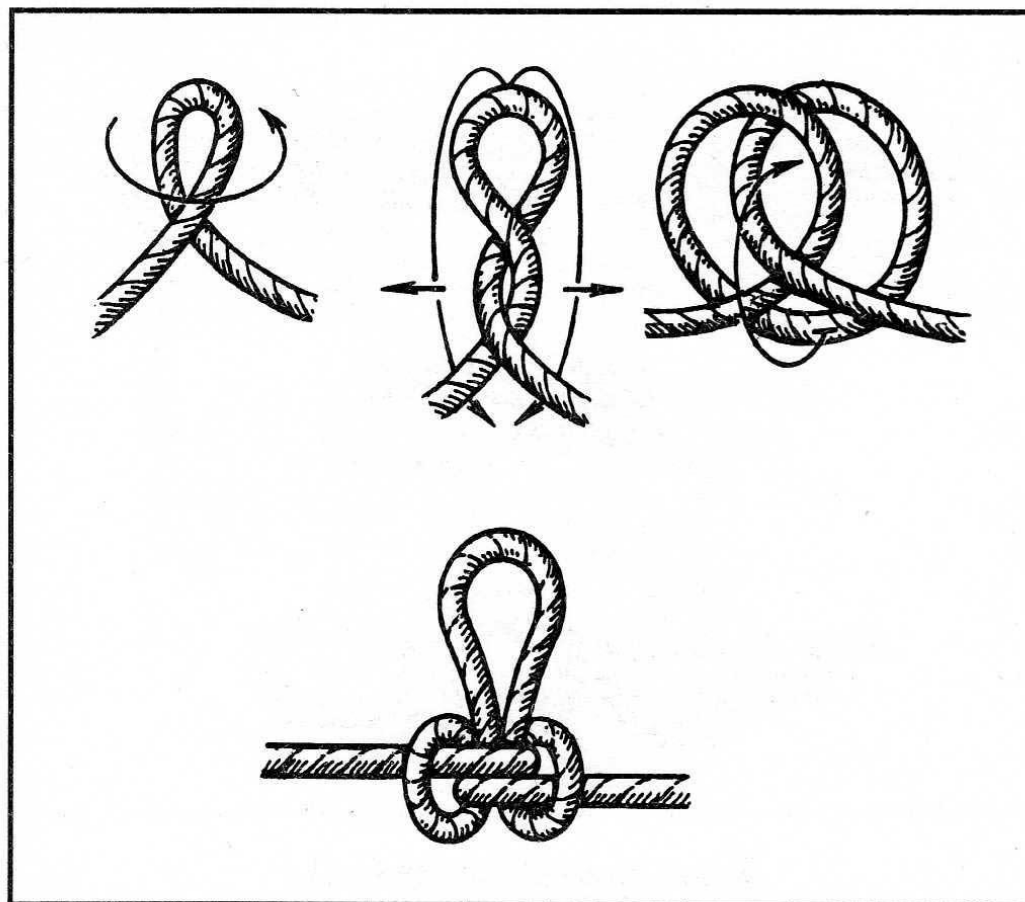


- а) правильно завязанный
- б) перевёрнутый (неправильный)





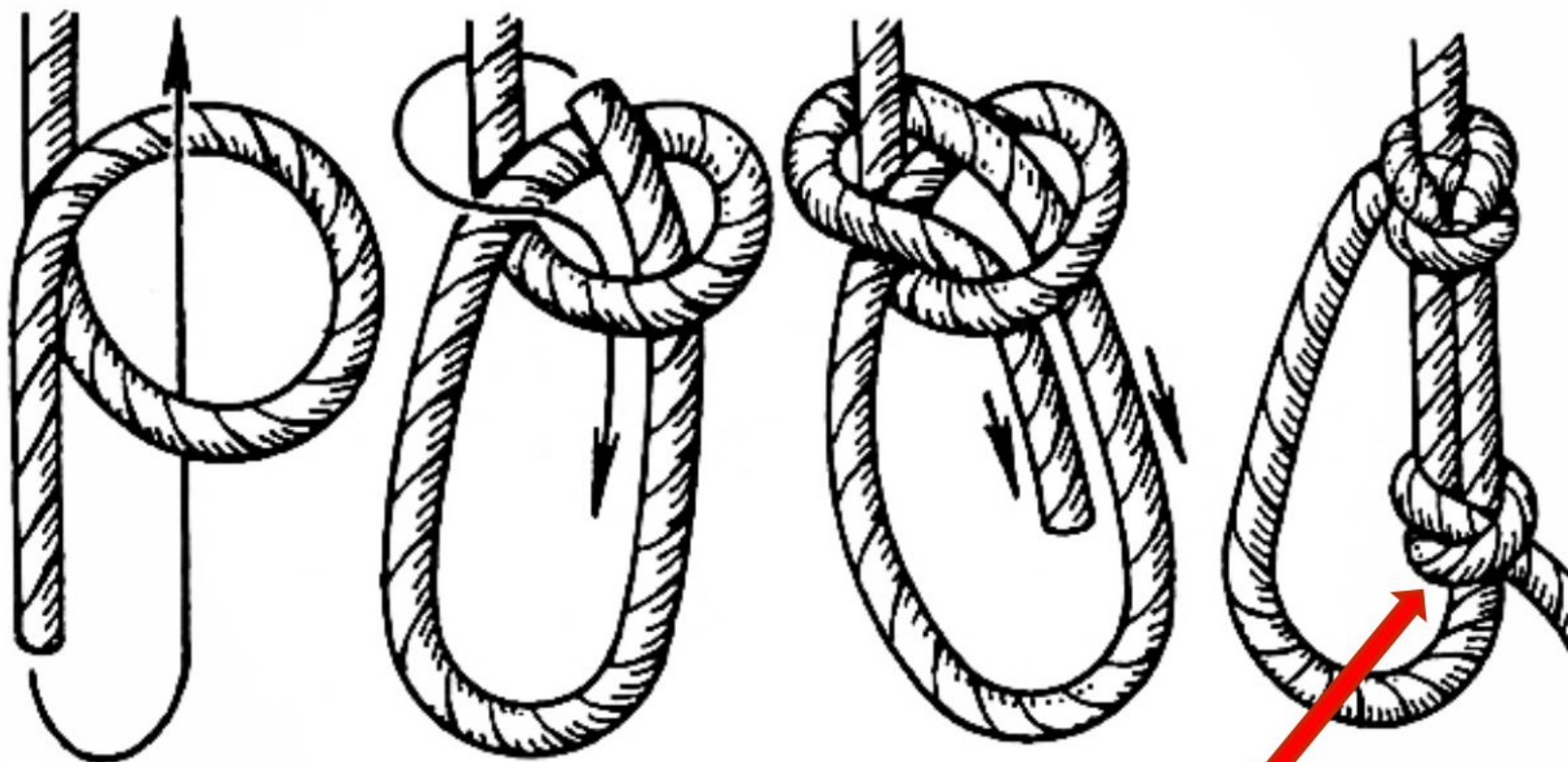
Австрийский проводник



Узел «австрийский проводник»



Булинь



Контрольный узел



Достоинства

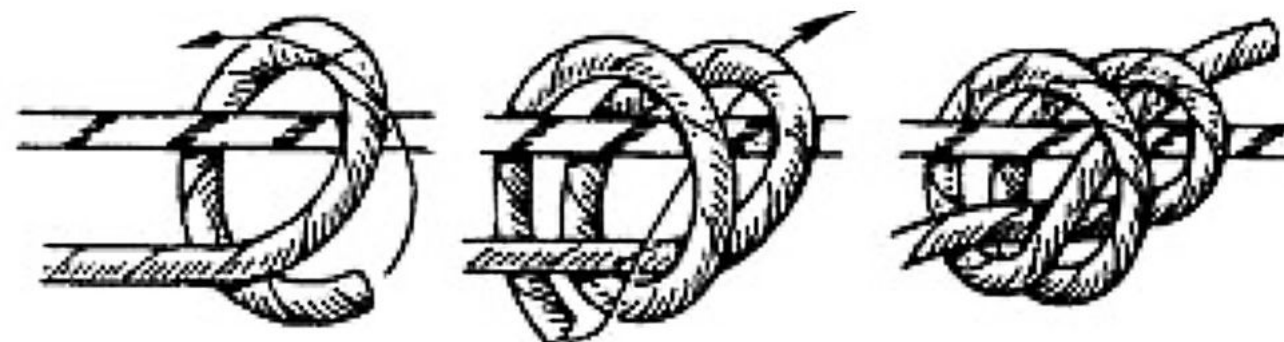
- Простой и надежный узел.
- Легко развязывается после снятия нагрузки.

Недостатки

- Нуждается в контрольном узле.



Грейпвайн





Достоинства

- Надёжен.
- Не нуждается в контрольных узлах.

Недостатки

- После снятия нагрузки трудно развязывается.
- Относительная сложность завязывания.

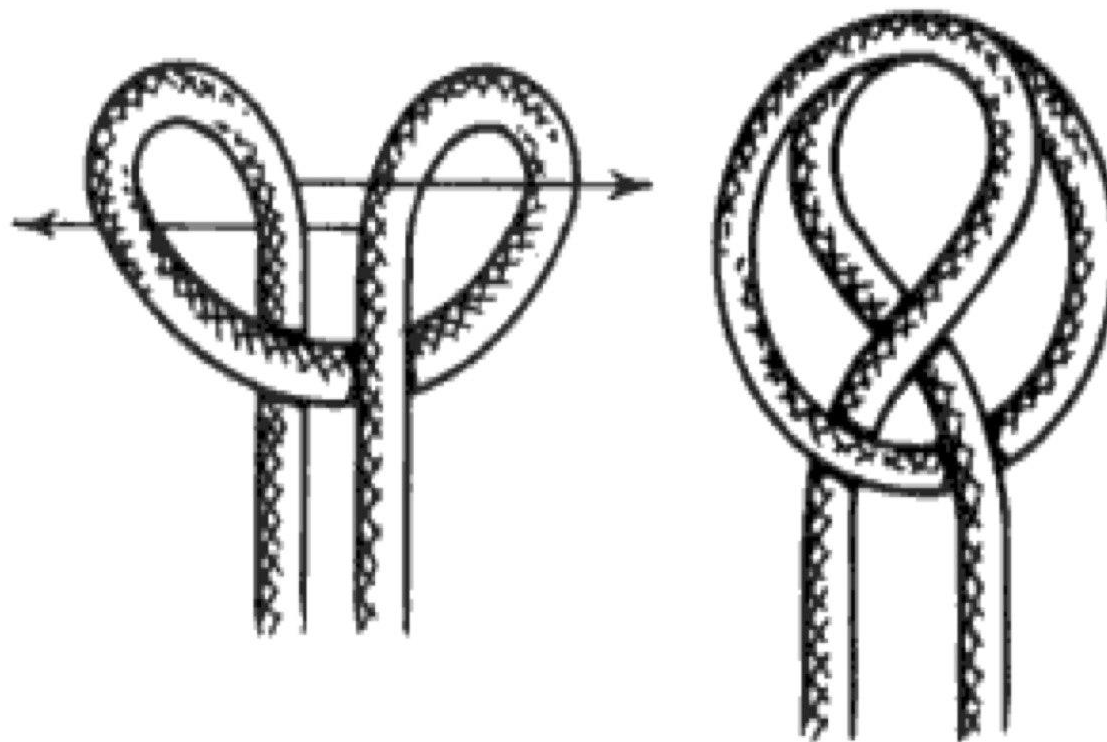


Стремя



Используется при креплении к опоре.

Затягивается под нагрузкой.

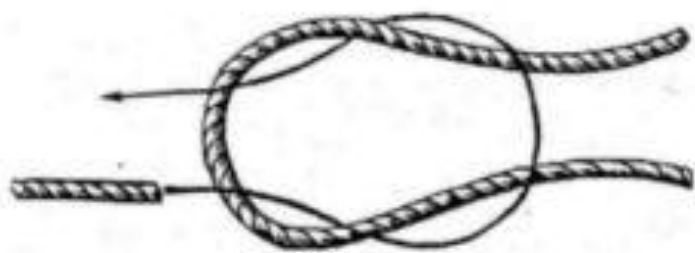




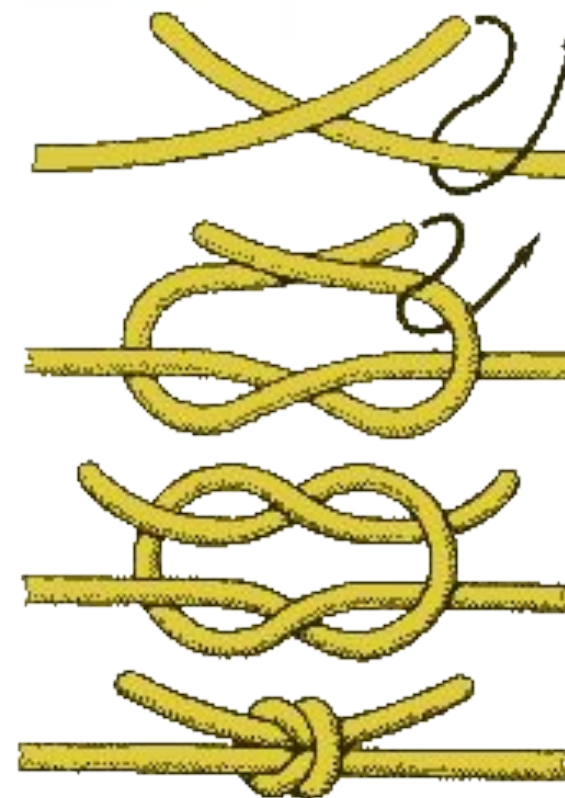
Прямой узел



Контрольные узлы



Prouzel.ru

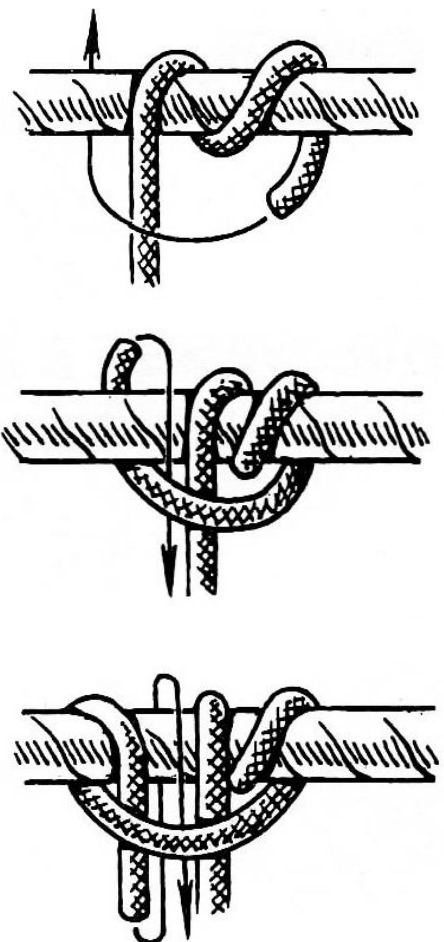




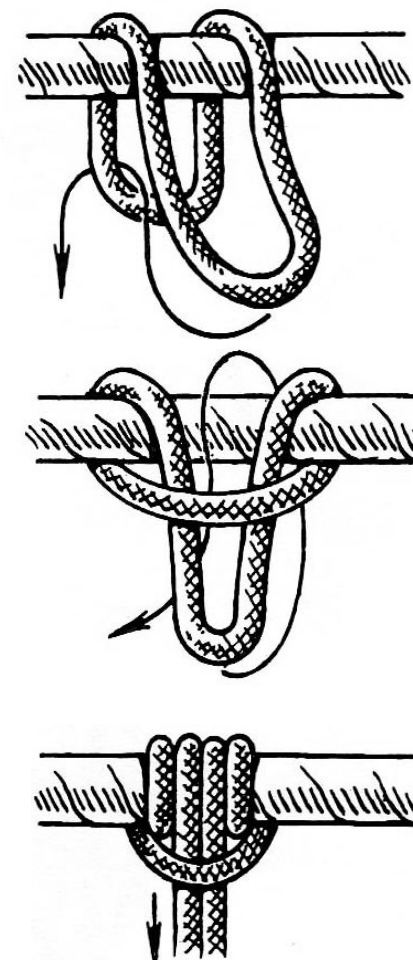
Прусик



Концом



Петлёй





Достоинства

- Узел свободно перемещается.
- Затягивается при нагрузке.
- После снятия нагрузки легко приводится в исходное состояние.

Недостатки

- Плохо держит на жестких или обледенелых верёвках.
- Из-за проскальзывания витки узла могут оплавиться.



Колышка "Баранья нога"



Беседочный узел или булинь



Узел палача



Шкотовый узел



Двойная восьмёрка



Рифовый узел



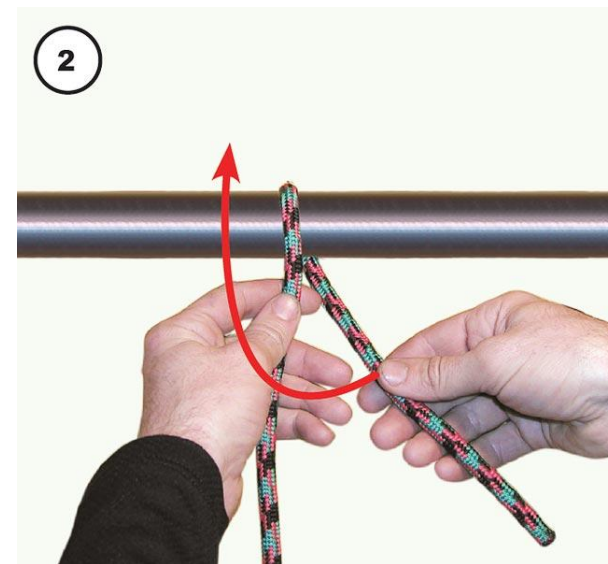
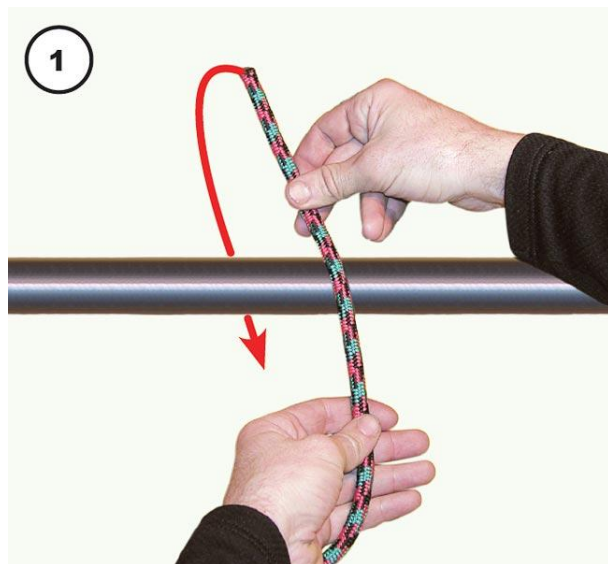
Удавка



Восьмёрка



Стремя концом (для продвинутого уровня)



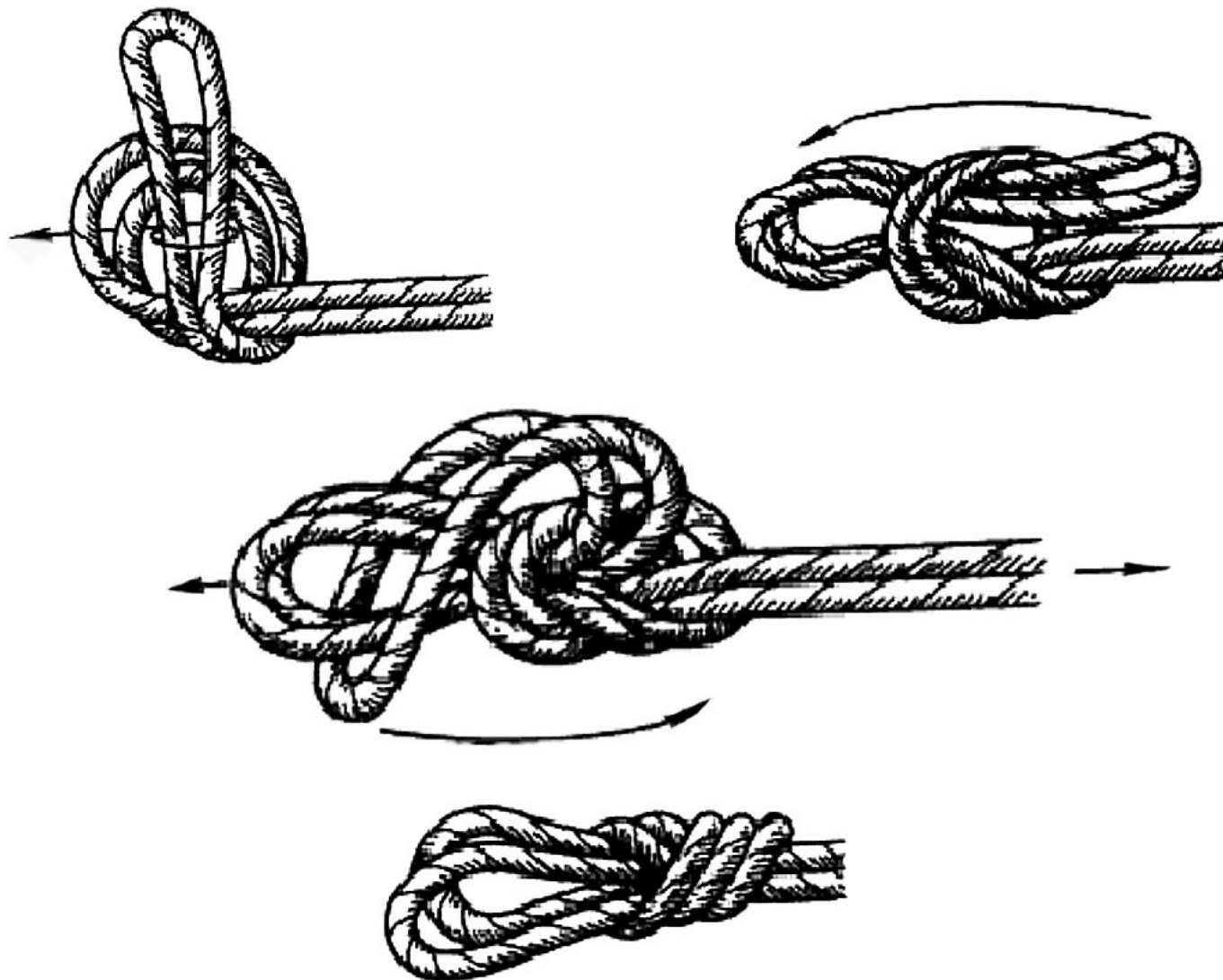


Встречная восьмерка





Двойной проводник





Двойной проводник



Достоинства

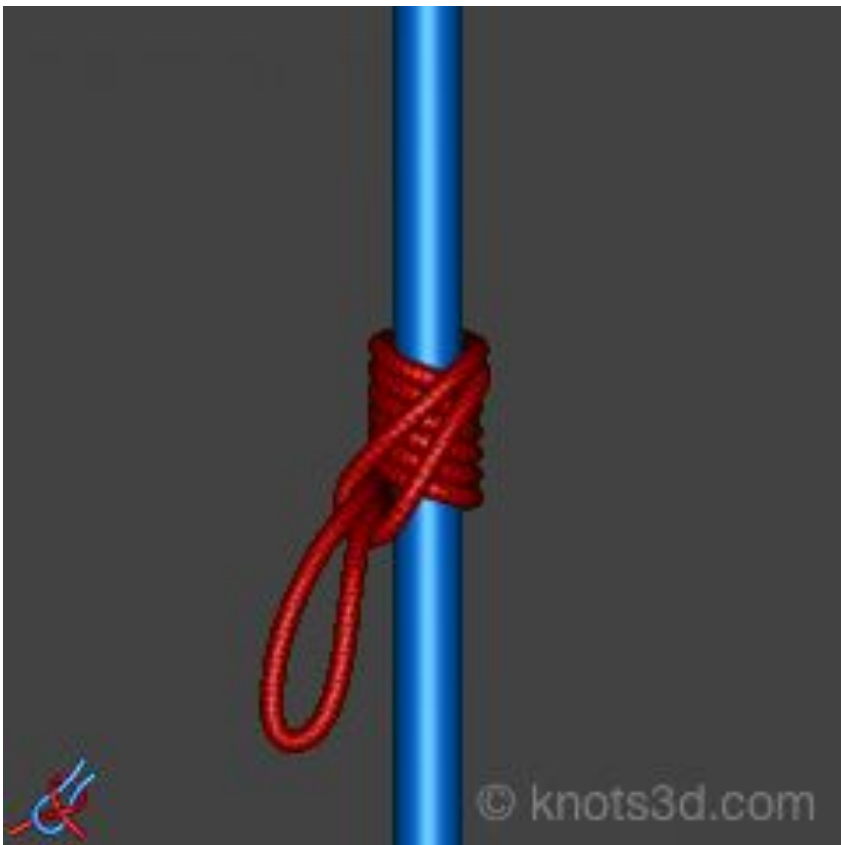
- Не требует контрольных узлов, надежен.
- При нагрузке перераспределяет натяжение между "ушами".
- Красив, когда завязан на веревке.

Недостатки

- Плохо развязывается после нагрузки.
- Большой расход веревки.

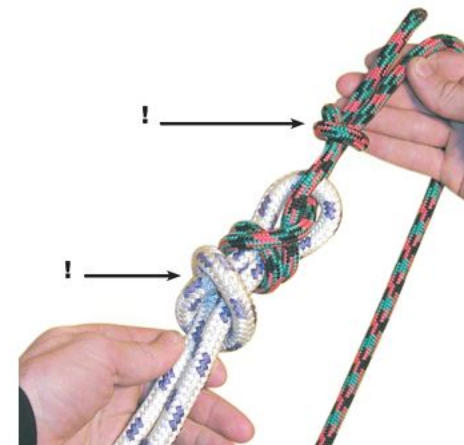


Австрийский схватывающий





Брамшкотовый





Достоинства

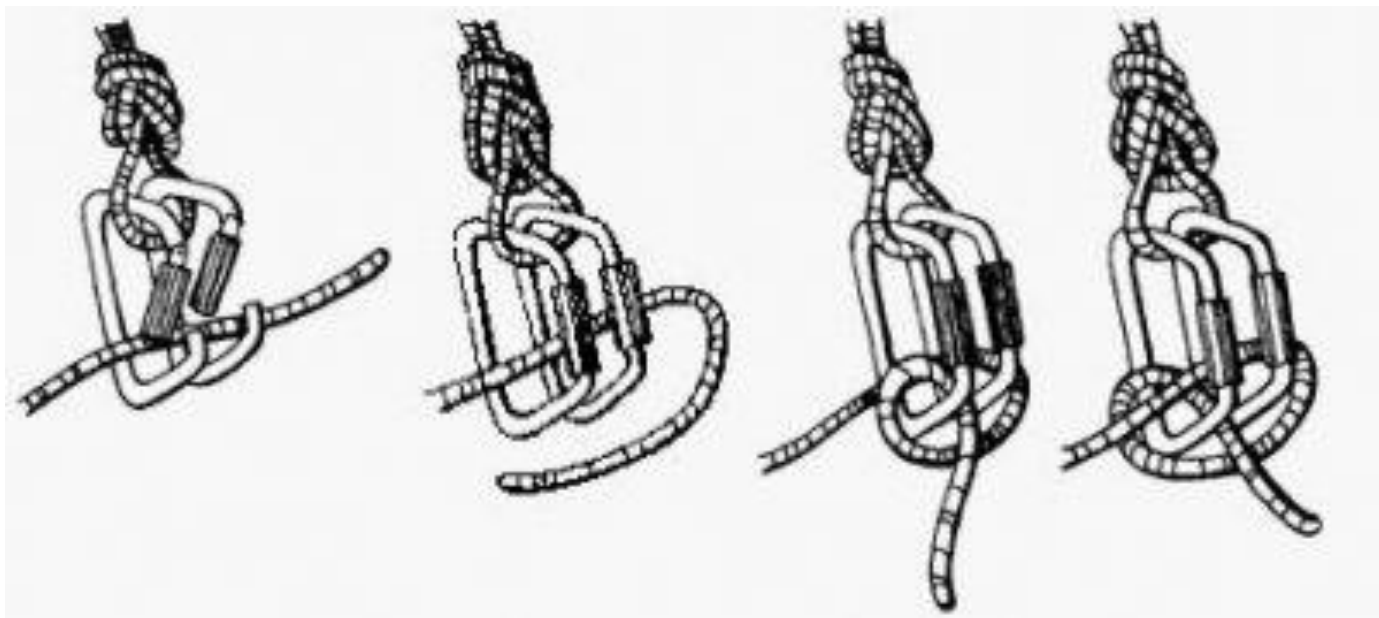
- Может применяться для связывания верёвок разного диаметра.
- Под нагрузкой не затягивается.

Недостатки

- Нуждается в контрольных узлах.
- Ползёт при переменных нагрузках.



Узел Гарда

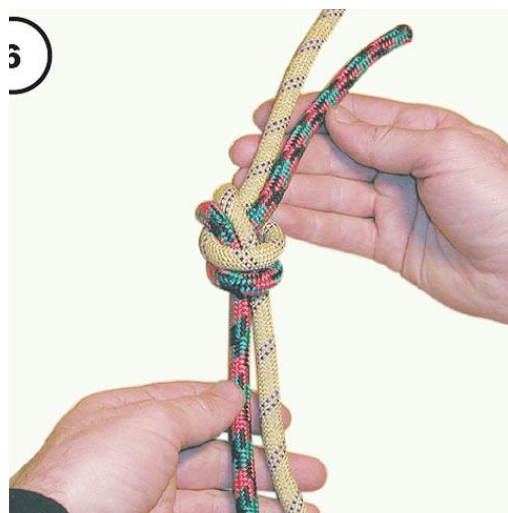
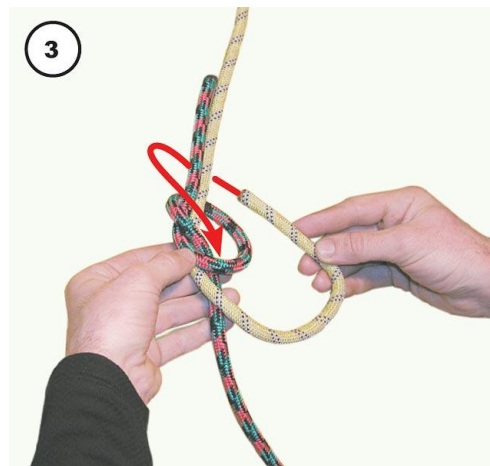


Используется для:

- Верхней страховки
- Спасательных работ
- Спуска грузов



Встречный





Достоинства

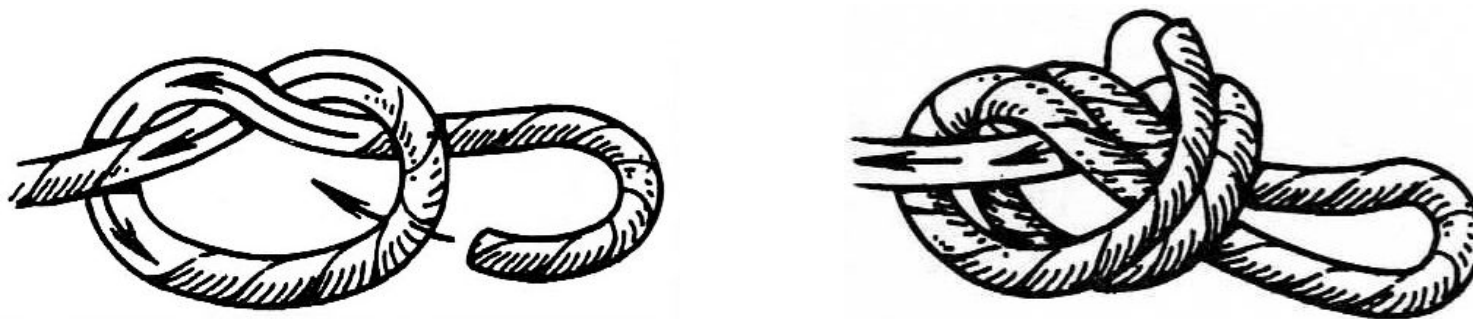
- Может использоваться для связывания веревок, лент и сочетаний лента-веревка.
- Легко вяжется, хорошо держит.
- Не ползёт под нагрузкой.

Недостатки

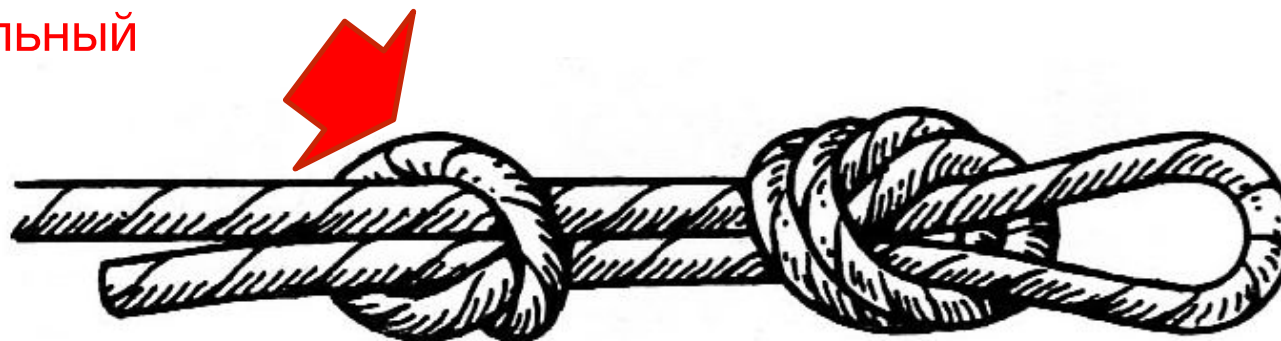
- Нуждается в контрольных узлах.
- Под нагрузкой сильно затягивается.



Проводник одним концом



Контрольный
узел





Достоинства

- Не скользит и не затягивается.
- Простота завязывания.

Недостатки

- После нагрузки трудно развязывается.
- Плохо работает на середине верёвки.
- Петля находится под углом к основной верёвке.



Брамшкотовый

