



Узлы: техника вязания и применение



Подготовила:
Миркасова
Татьяна

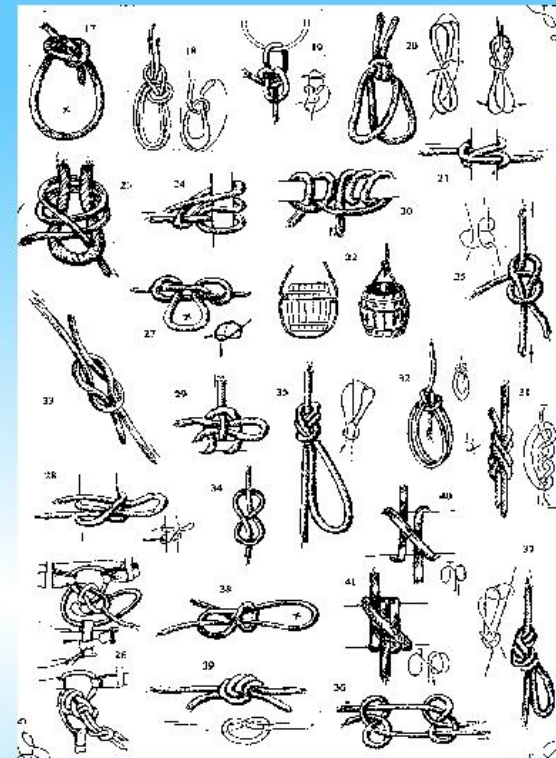
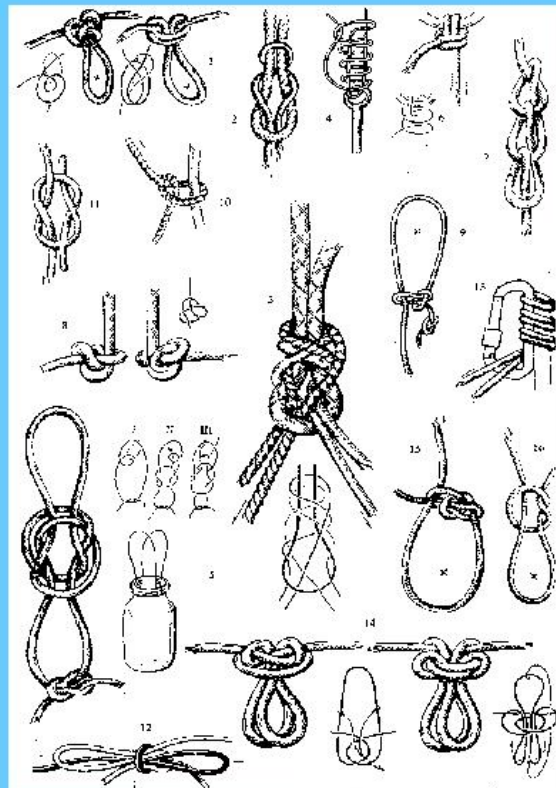




Что такое УЗЕЛ?

Узлы - это способы соединения веревок, лент, рыболовных лесок, различных нитей и т.п., способы образования петель и привязывания веревок к различным предметам. Кроме того, узлом называется само соединение веревок.

Разнообразие узлов





Основные критерии отбора узлов

- Узел должен «держаться» на современных синтетических верёвках. (Не развязываться и не проскальзывать под переменной нагрузкой или в рывке).
- Узел должен легко развязываться после использования.
- Узел должен быть хорошо запоминаем, узнаваем, быстро и легко вязаться.
- Узел не должен сильно уменьшать прочность верёвки.



Классификация узлов

1. Узлы для связывания веревок одинакового диаметра: «прямой», «ткацкий», «встречный», «грейпвайн»

2. Узлы для связывания веревок разного диаметра: «академический», «брамшкотовый»

3. Узлы для страховки (незатягивающиеся петли): «простой проводник», «восьмерка», «серединный австрийский проводник», «двойной проводник»

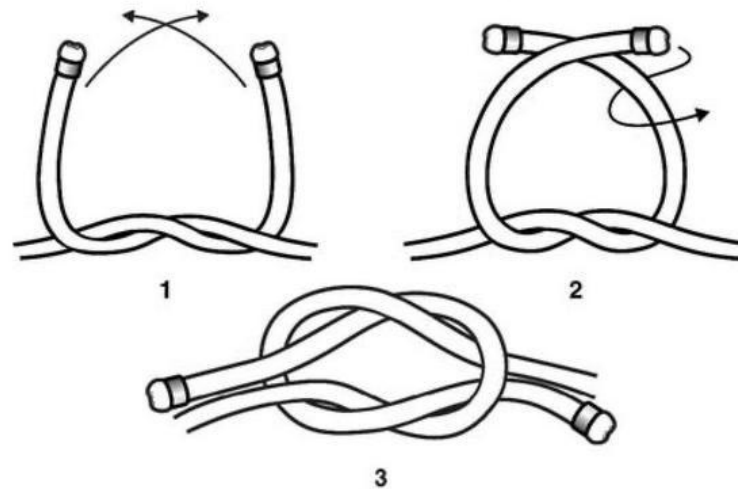
4. Узлы для привязывания веревок к опоре: «удавка», «булинь», «стрема»

5. Вспомогательные узлы: «схватывающий», «стрема»



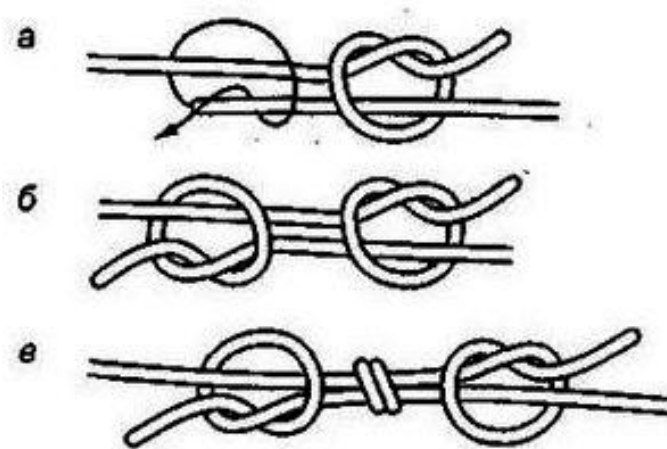
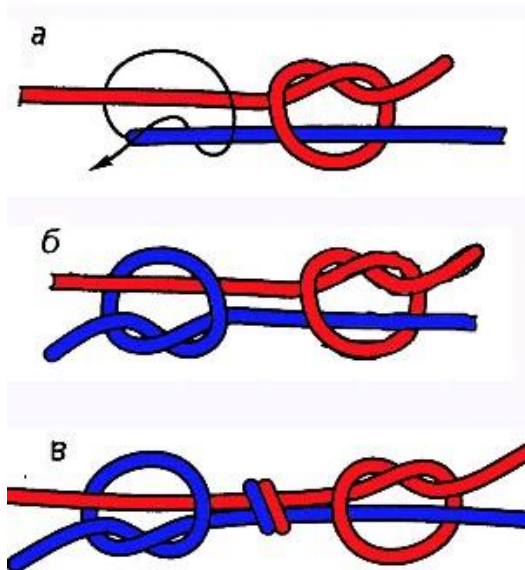
Прямой узел

- + — узел легко вяжется;
- — под нагрузкой сильно затягивается;
 - самопроизвольно развязывается — «ползёт», особенно на мокрых, жестких и обледенелых веревках;
- ! — используется для связывания веревок одинакового диаметра;
 - использование без контрольных узлов недопустимо;
 - прямой узел с петлей называется рифовым узлом, который на практике используется как вспомогательный, не работающий под нагрузкой (например, для затяжки горловины рюкзака).



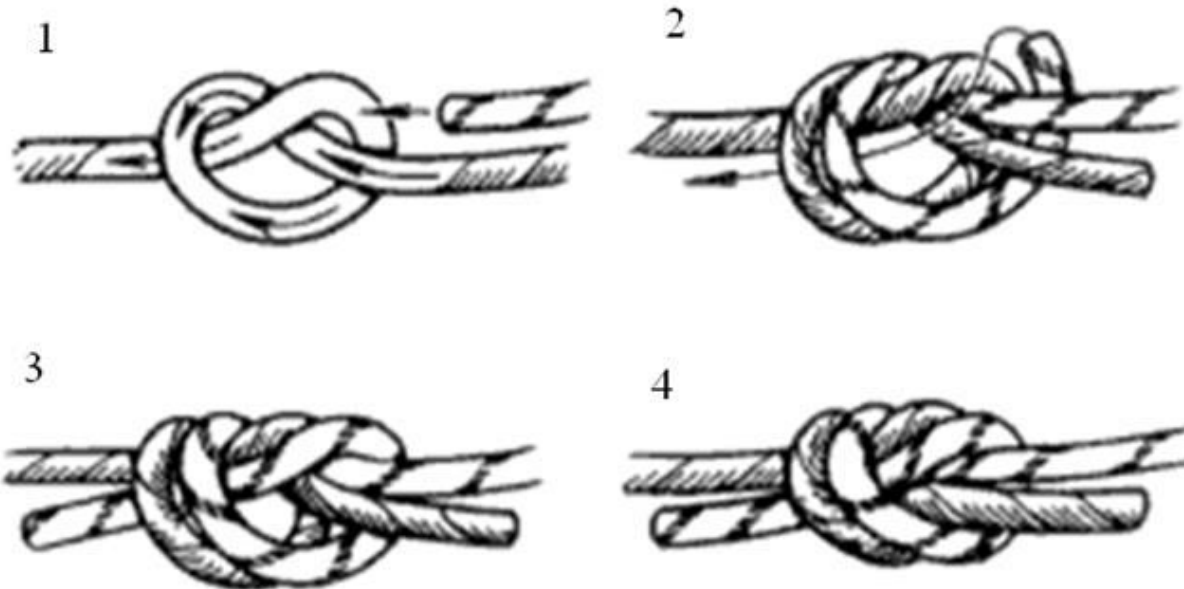
Ткацкий узел

- + — узел легко вяжется;
- — «ползёт» при переменных нагрузках;
- при больших нагрузках сильно затягивается;
- ! — используется для связывания веревок одинакового диаметра;
- обязательны контрольные узлы;
- может использоваться для связывания рыболовных лесок.



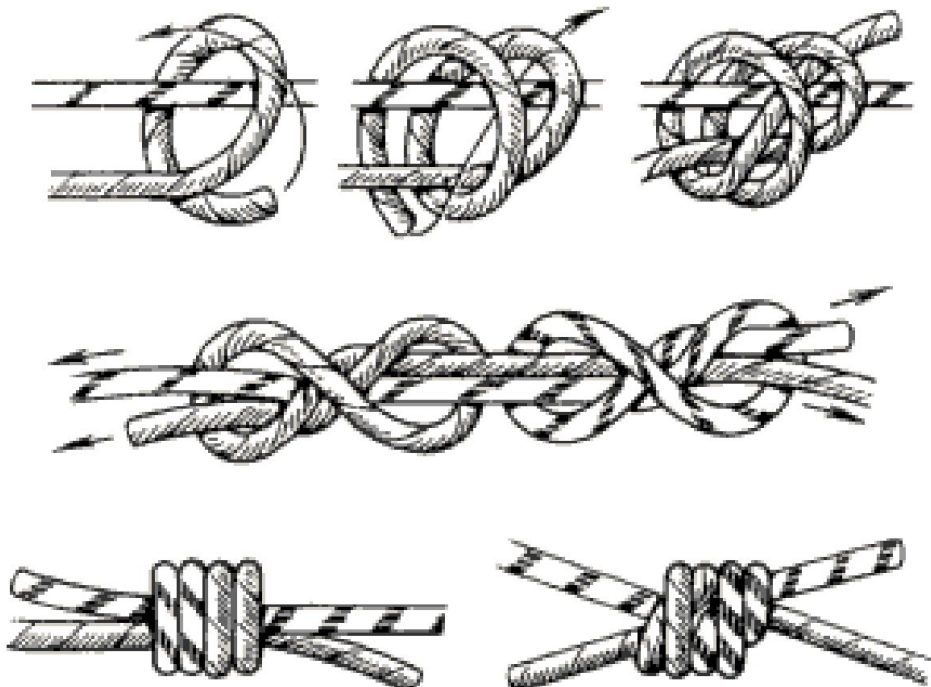
Встречный узел

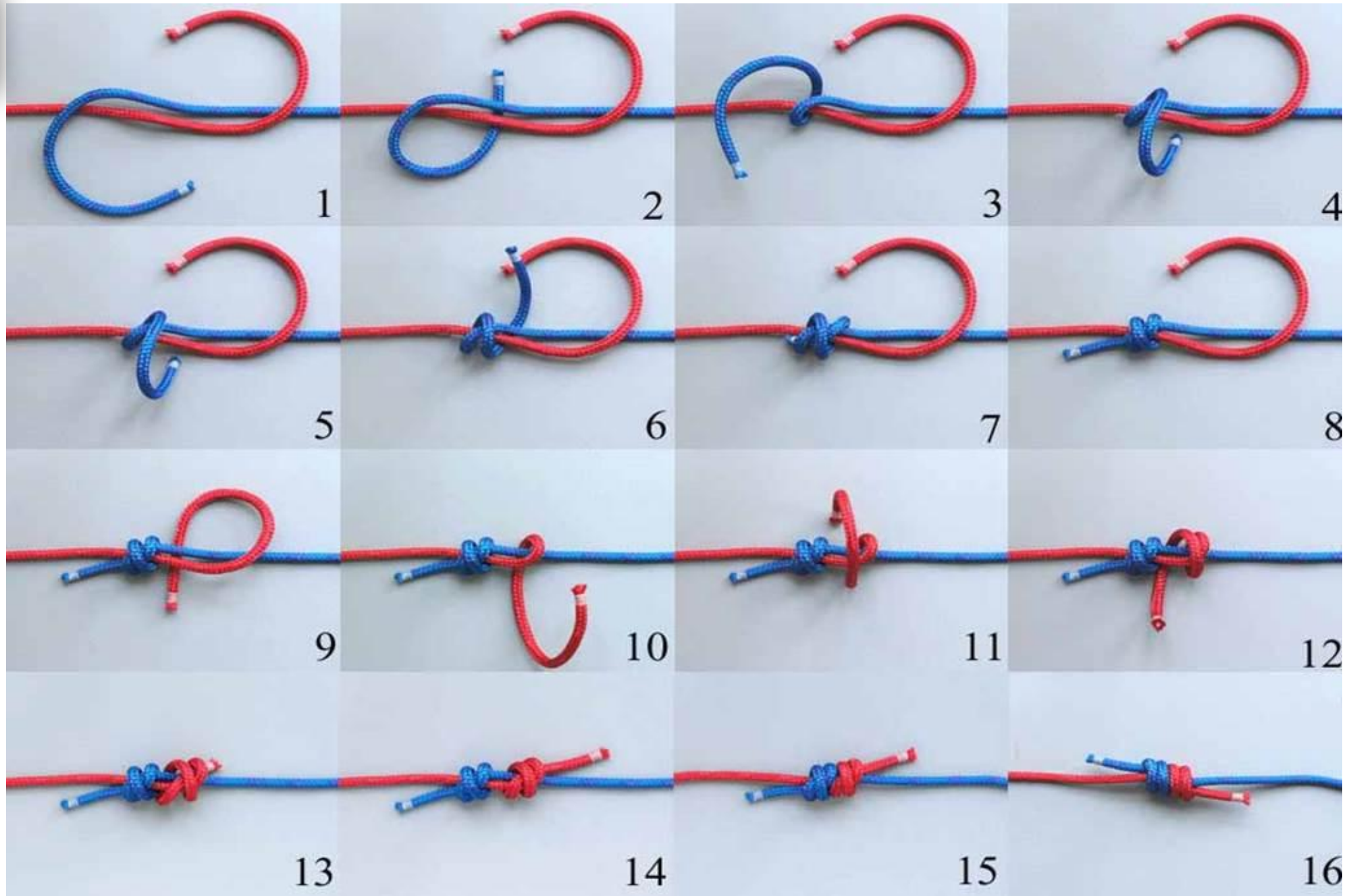
- + — узел легко вяжется, хорошо держит;
- «не ползёт»;
- — под нагрузкой сильно затягивается;
- ! — используется для связывания веревок одинакового диаметра, для лент и сочетаний лента-веревка;
- удобен для вязания различных петель, оттяжек и т.п.



Грейпвайн

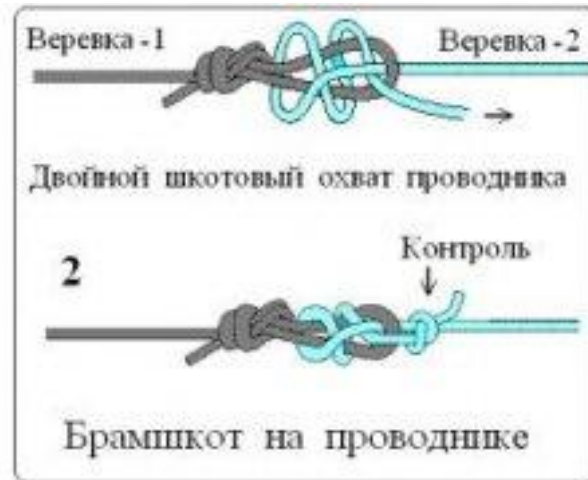
- + — надежный и красивый узел;
- — для правильного вязания требуется практика;
- под нагрузкой сильно затягивается;
- ! — используется для связывания веревок одинакового диаметра;
- удобен для вязания петель, оттяжек и т.п.



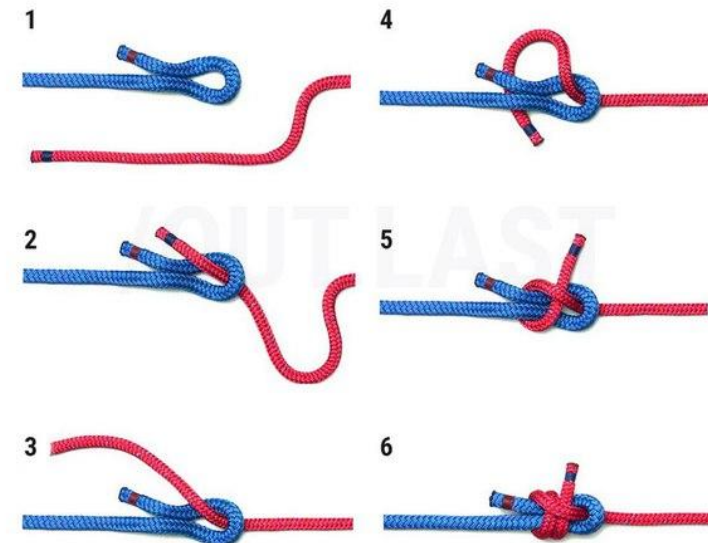


Шкотовый и Брамшкотовый

- + — надежные узлы, легко вяжутся;
- под нагрузкой не затягиваются;
- — «ползут» при переменных нагрузках;
- ! — шкотовый узел и брамшкотовый используются для связывания веревок разного диаметра;
- обязательны контрольные узлы.

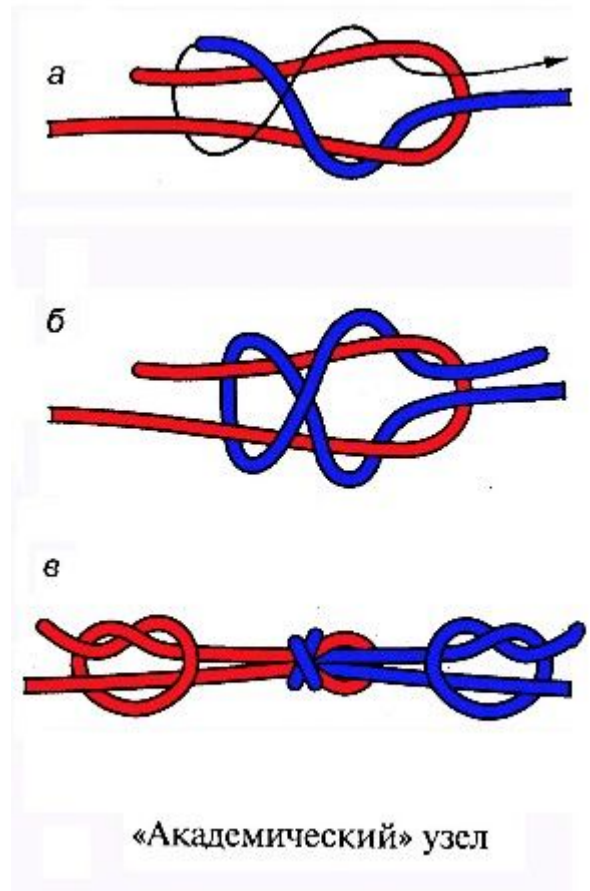


Шкотовый узел



Академический

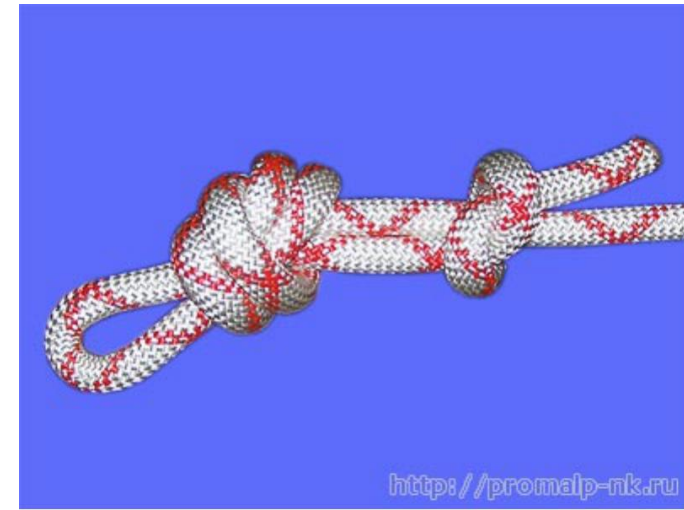
- + — при большой нагрузке на верёвку он не так сильно затягивается как прямой, и его легче развязать обычным способом;
- может применяться при переменных нагрузках;
- ! — используется для связывания веревок разного диаметра;
- обязательны контрольные узлы.



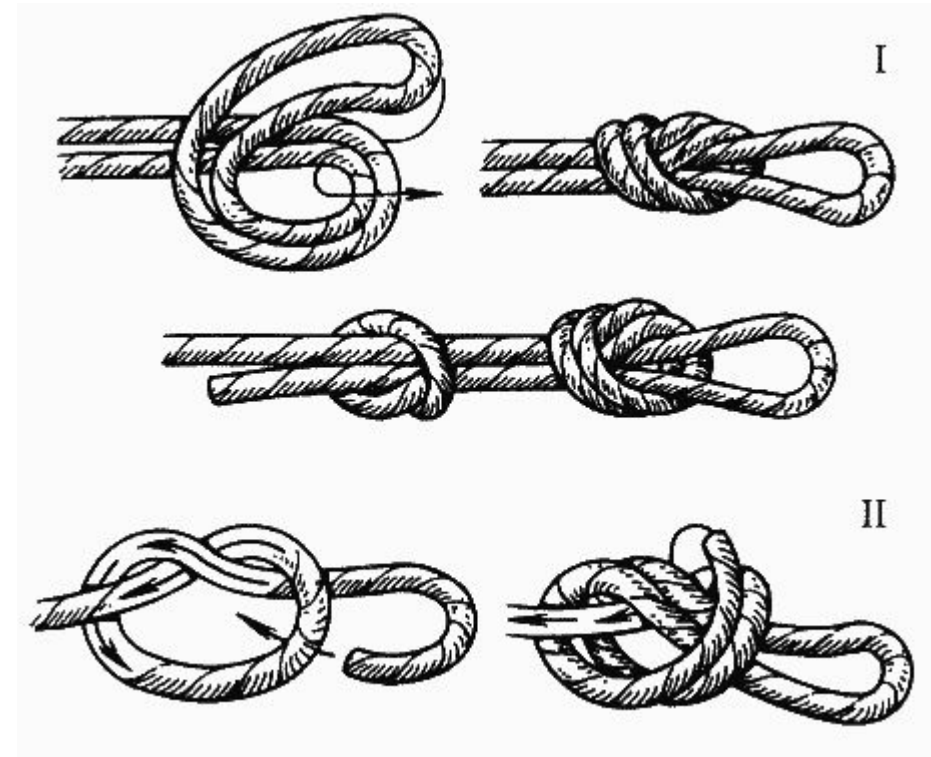


Узел «проводник»

- + — узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине;
- может вязаться одним концом;
- — под нагрузкой сильно затягивается;
- «ползёт», особенно на жесткой веревке;
- ! — используется для крепления веревочной петли к чему-либо;
- при использовании узла для организации связок необходим контрольный узел;
- не рекомендуется использовать при больших нагрузках

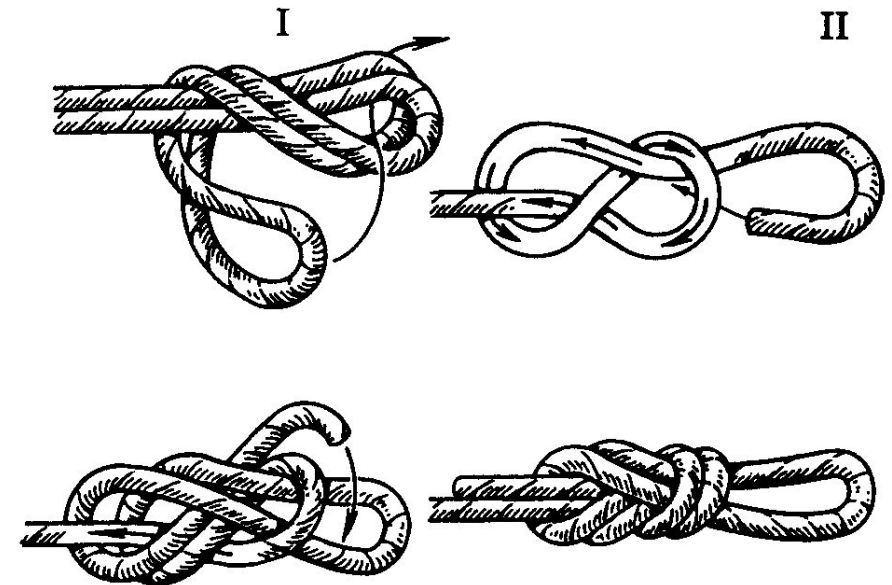


<http://promalp-nk.ru>



Восьмерка

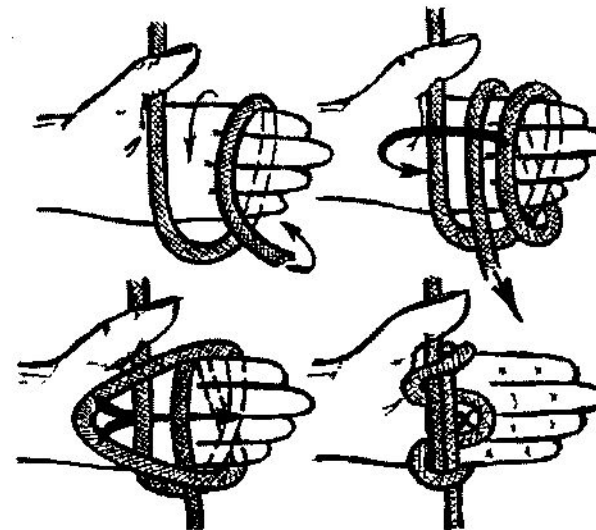
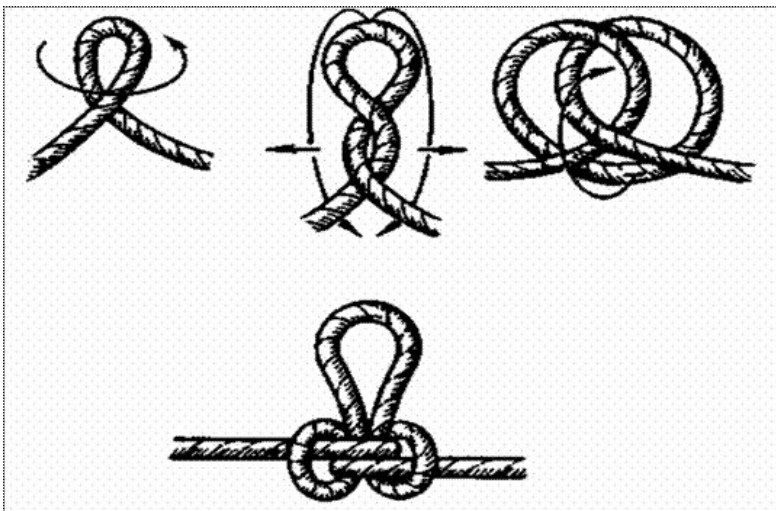
- + — узел легко вяжется как на конце веревки, так и в середине;
- может вязаться одним концом;
- под нагрузкой сильно не затягивается;
- «не ползёт»;
- ! — удобен для образования надежной петли;
- применяется для организации связок и др.





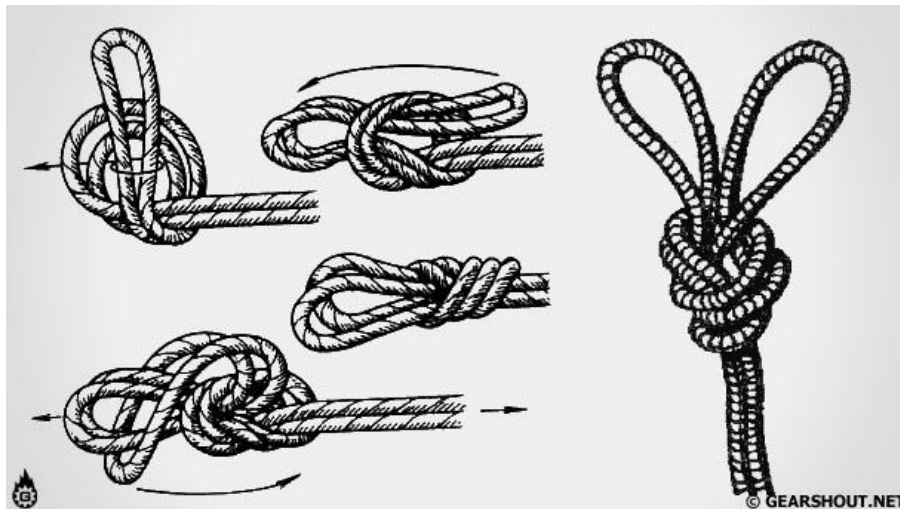
Серединный австрийский проводник

- + — надежный узел;
- вяжется как на конце веревки, так и в середине;
- под нагрузкой не затягивается;
- меньше ослабляет прочность веревки, чем «проводник» и «восьмерка»;
- — трудно запоминается, требует практики;
- ! — удобен для вязания веревочной лестницы, прочной петли
- применяется для организации связок.



Двойной проводник

- + — образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв;
- «не ползёт»;
- — под нагрузкой сильно затягивается;
- ! — может использоваться везде, где нужна прочная петля;
- применяется для организации связок, для транспортировки пострадавшего (в этом случае длина петель — 40 см).





Продолжение
следует...