

# *«Туристские узлы»*

**Узлы – это способы соединения верёвок, лент, рыболовных лесок, различных нитей и т. п., способы образования петель и привязывания верёвок к различным предметам.**

**Кроме того, узлом называется само соединение веревок.**

# Туристические узлы должн

ы:

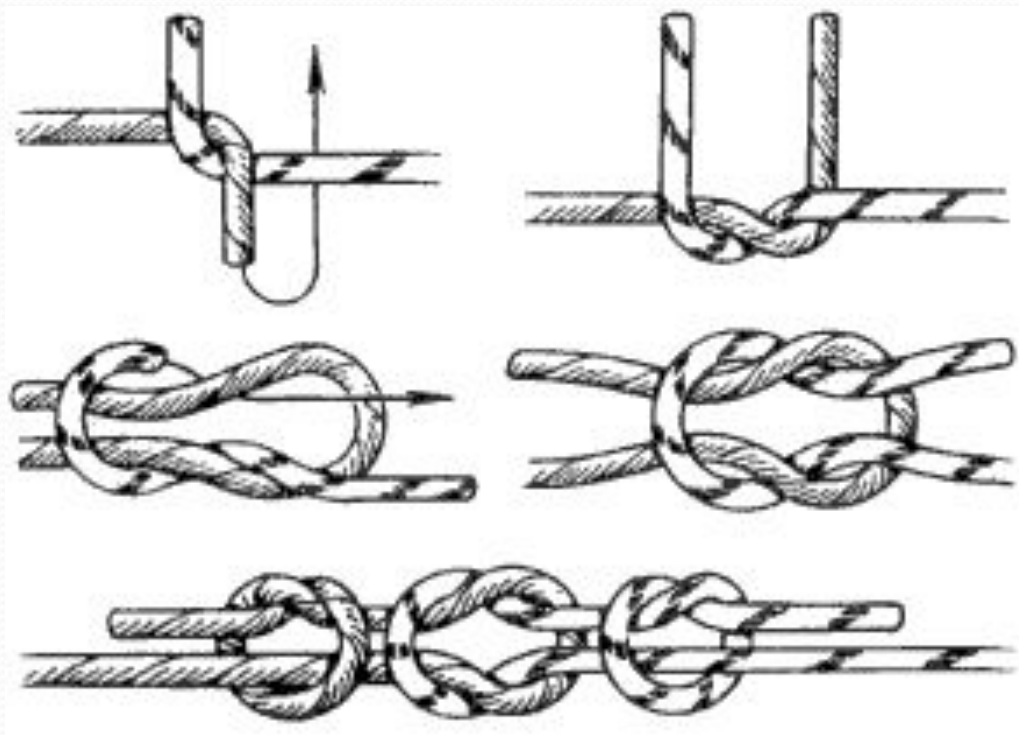
- завязываться просто (легко запоминаться);
- не развязываться самопроизвольно под нагрузкой или после её снятия; не «ползти» при переменных нагрузках;
- не затягиваться «намертво» без необходимости;
- соответствовать своему назначению.

Все узлы применяемые в туризме можно разделить группы, в зависимости от применения.

- 1 группа - Узлы, для связывания веревок одинакового диаметра.
- 2 группа – Узлы, для связывания веревок разного диаметра.
- 3 группа – Узлы для крепления веревки к карабину.
- 4 группа – Схватывающие
- 5 группа – Контрольные
- и др.

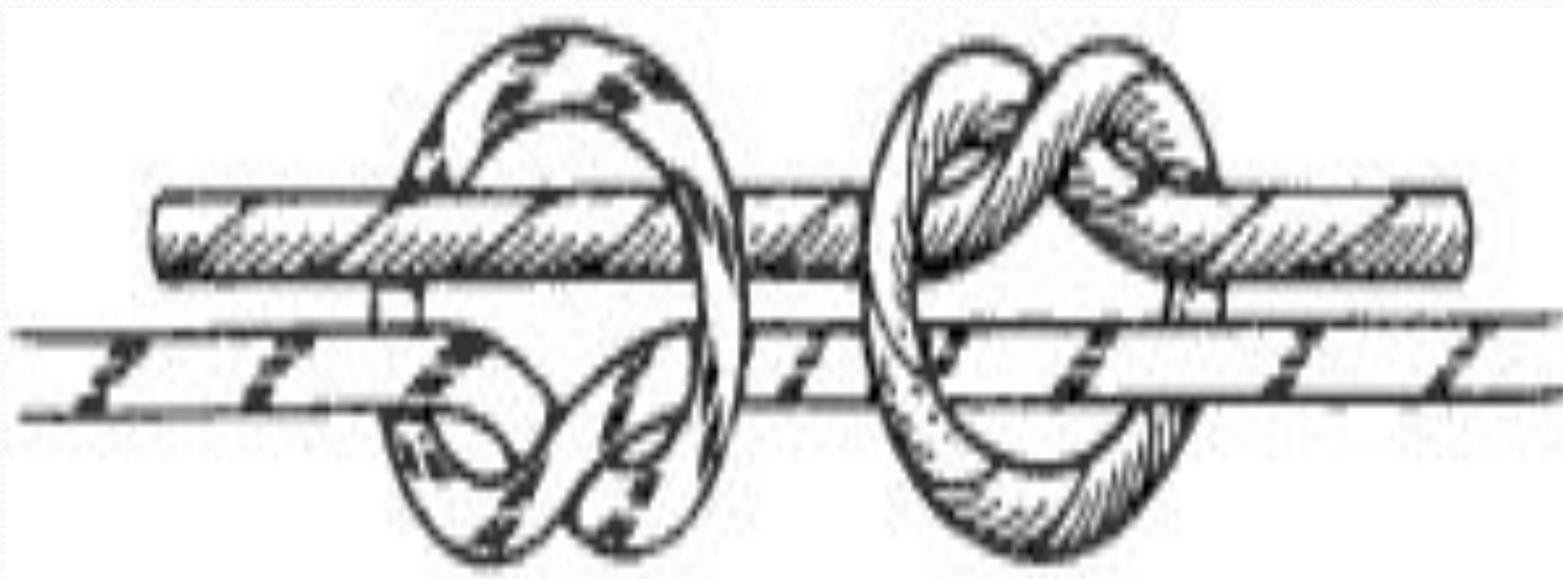
# Прямой узел

- Самопроизвольно развязывается ("ползёт"), поэтому использование без контрольных узлов допустимо только в бытовых целях.
- Применяется для связывания веревок одинакового диаметра. Вяжется с 2 двумя контрольными узлами.



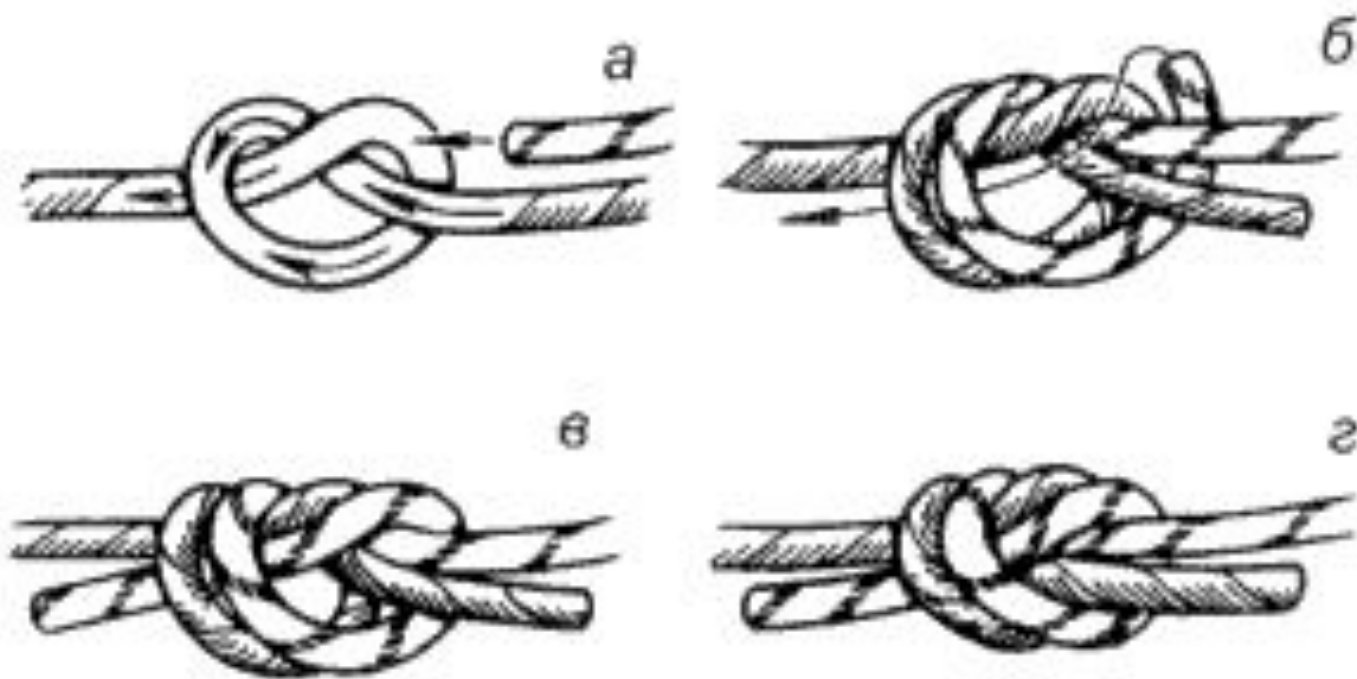
# Ткацкий узел.

- Ползёт при переменных нагрузках, сильно затягивается.



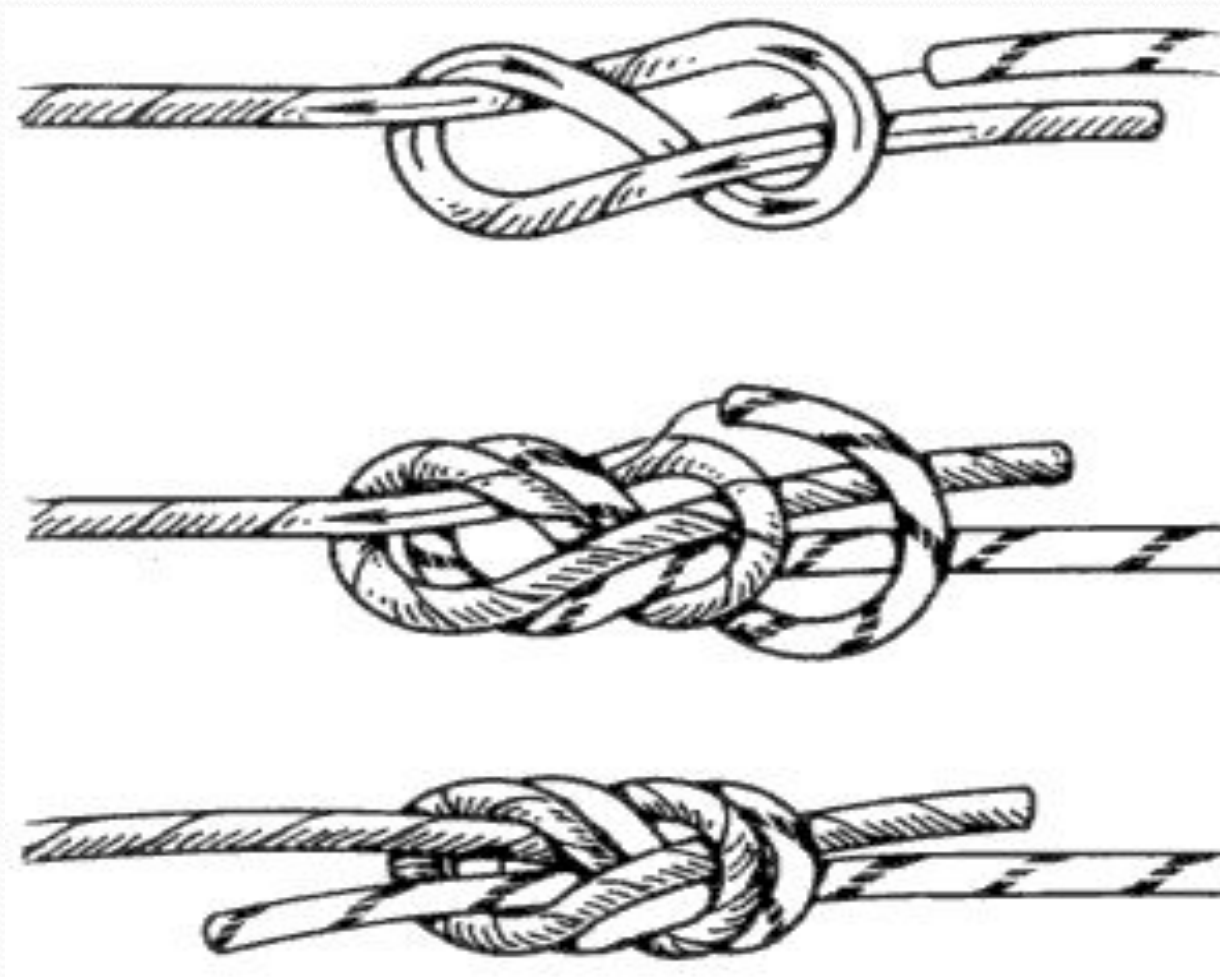
# Встречный узел.

- Не ползёт, под нагрузкой сильно затягивается, используется для связывания верёвок любого диаметра и сочетаний лента-верёвка.
- Можно применять для блокировки страховочной системы (беседки и грудной обвязки).



# Встречная восьмёрка

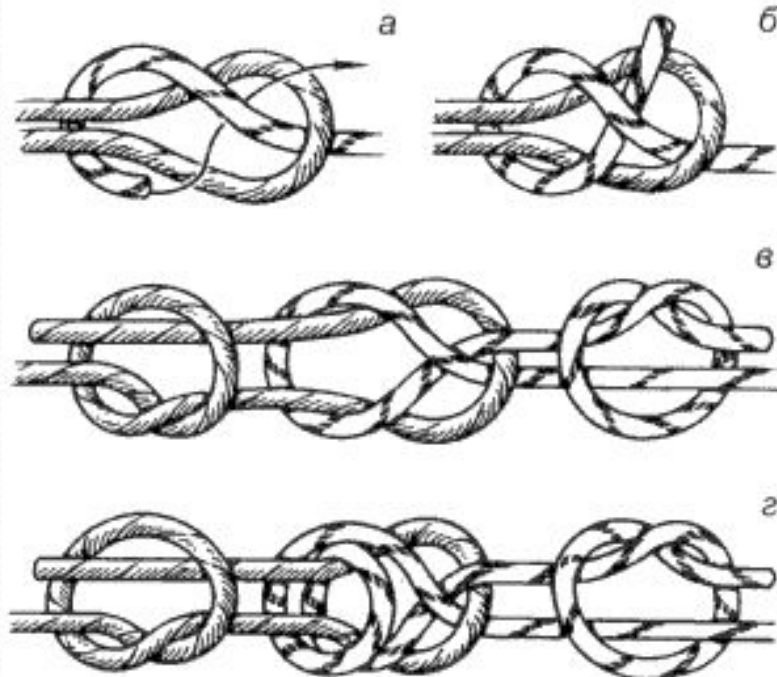
- Характеристики аналогичны встречному узлу.





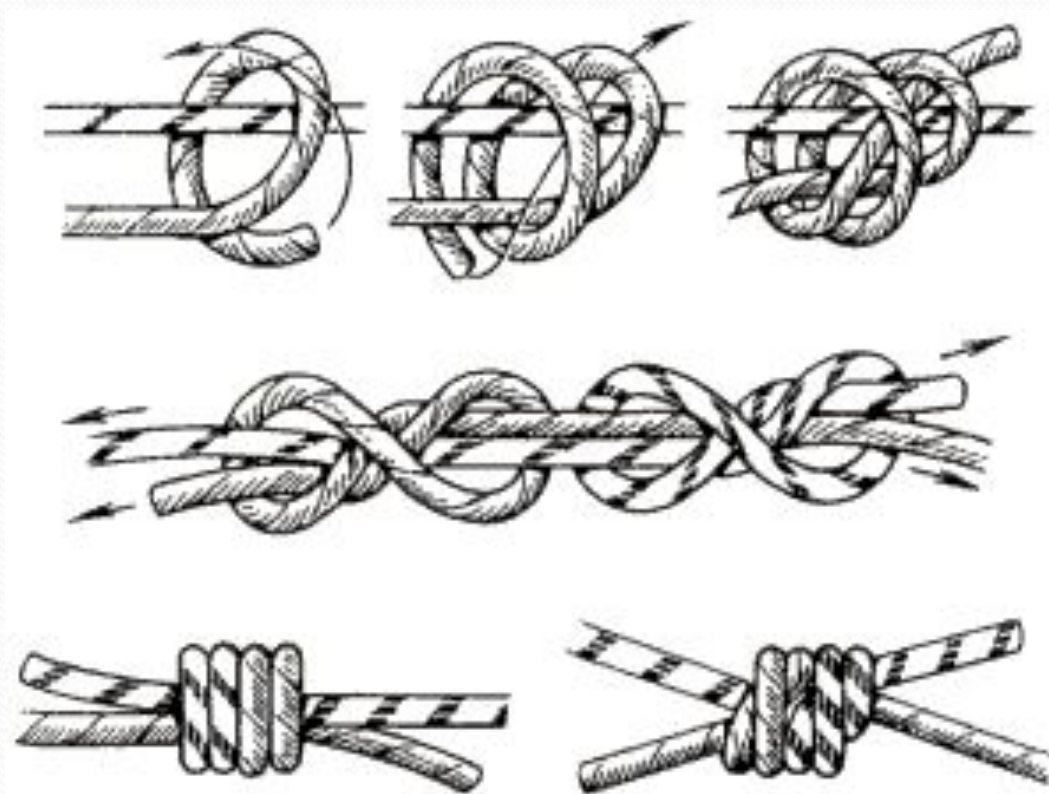
# Шкотовый (а-в) и брамшкотовый (г) узлы

- Под нагрузкой не затягиваются, но "ползут" при переменных нагрузках. Шкотовый узел используется для связывания верёвок одинакового диаметра, брамшкотовый – для верёвок как одинакового, так и разного диаметров. Обязательны контрольные узлы.



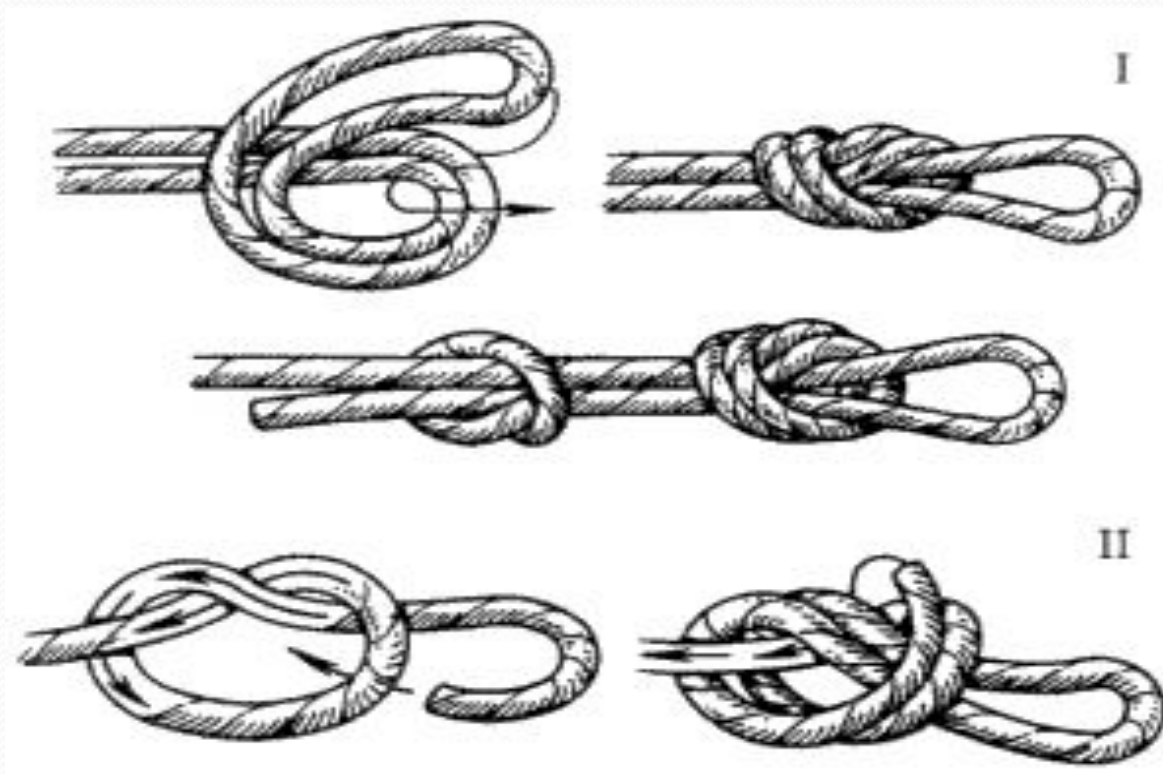
# Узел "грейпвайн"

- Надёжный и красивый. Под нагрузкой сильно затягивается. Используется для связывания верёвок одинакового и разного диаметров, рыболовных лесок



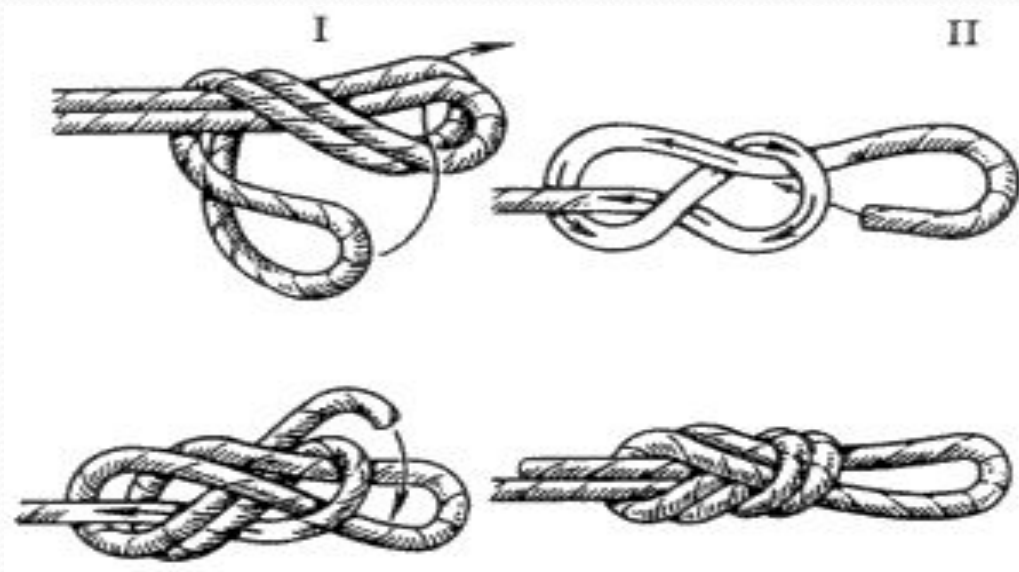
# Проводник (I – петлёй, II – одним концом)

- Вяжется как на конце верёвки, так и в середине. Поз нагрузкой сильно затягивается, "ползёт", особенно на жёсткой верёвке, необходим контрольный узел. Не рекомендуется использовать при больших нагрузках – очень сильно снижает прочность верёвки.



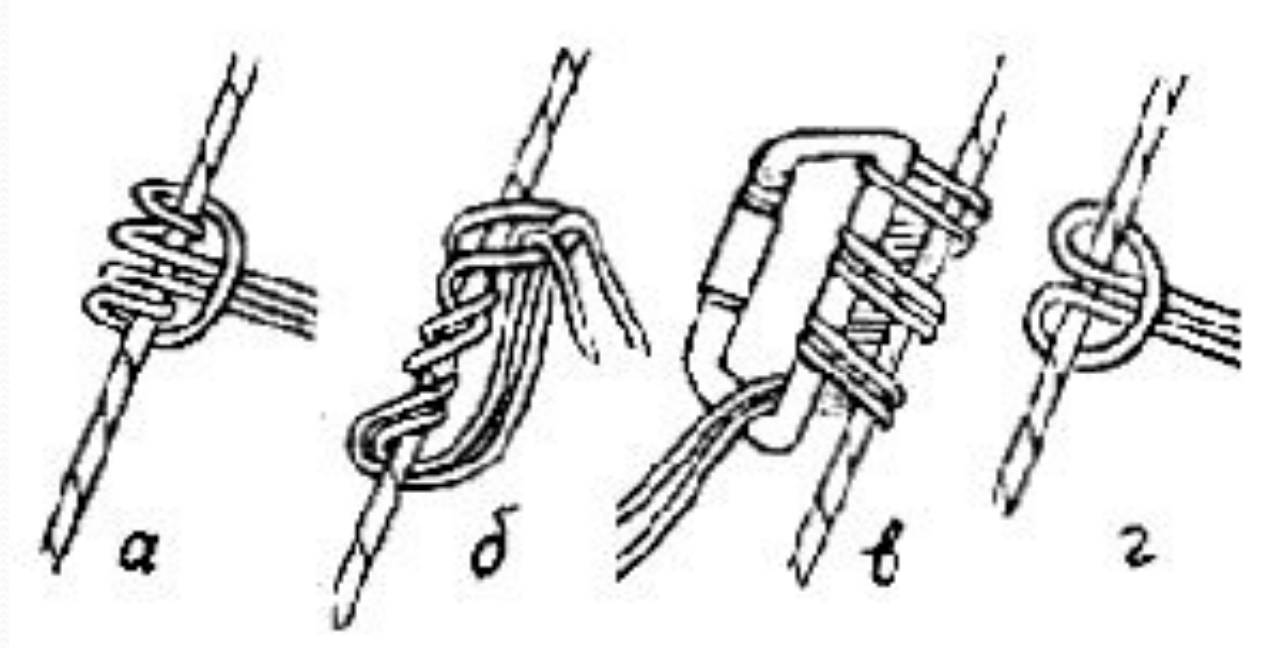
# Восьмерка (I – петлей, II – одним концом)

- Под нагрузкой сильно не затягивается, не "ползёт", прочность верёвки снижает меньше, чем проводник. После завязывания "восьмёрки" петлёй рисунок узла получается несколько неправильным и требует корректировки. Объяснить, какой именно, словами проблематично, будете вязать – догадаетесь сами.



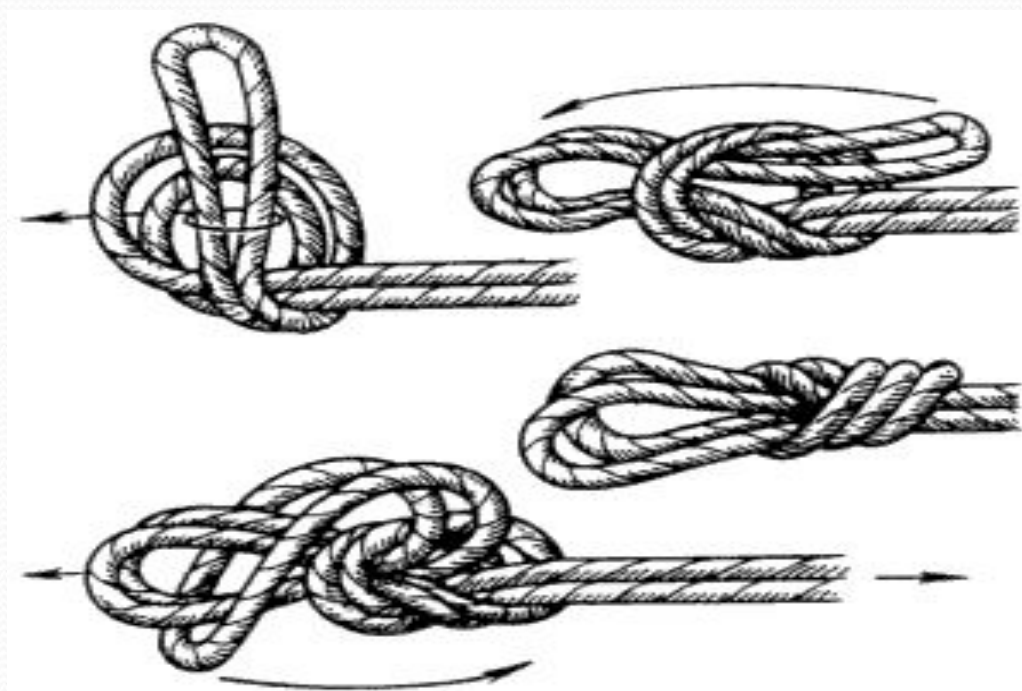
# Схватывающие узлы

- Специальные подвижные узлы, предназначенные для автоматической фиксации на веревке. В частности: для натяжения веревки; для верхней, фиксирующей страховки; для самостраховки на вертикальной веревке и др.



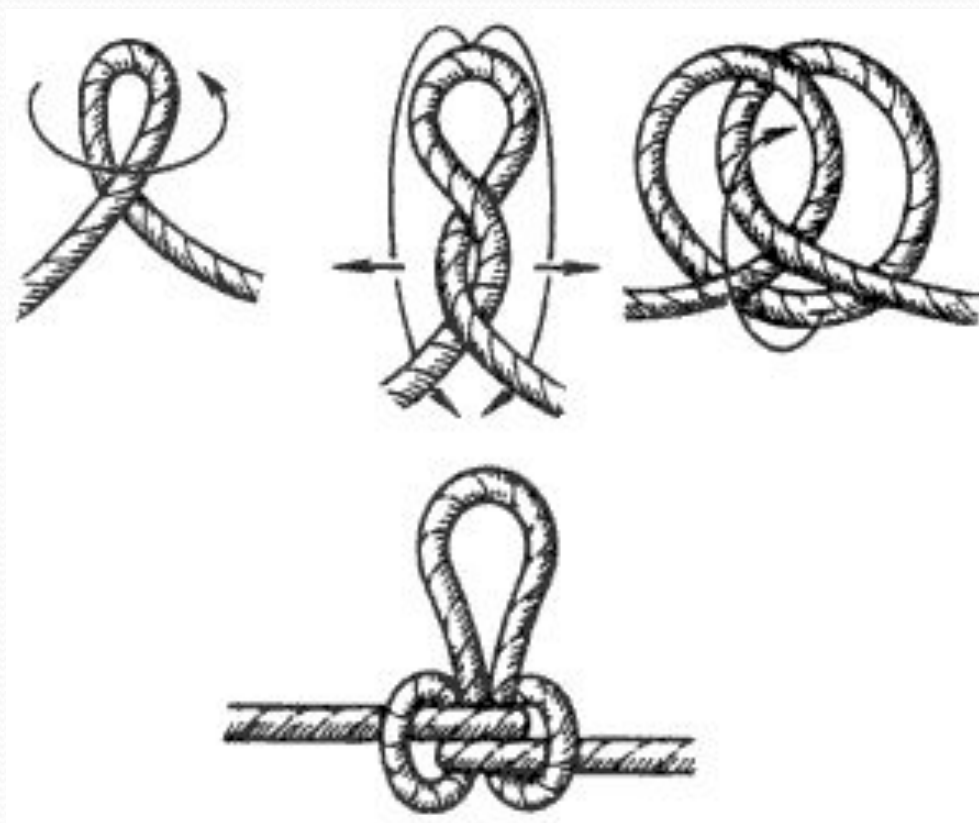
# Узел "заячьи ушки"

- Образует двойную петлю, что увеличивает её прочность на разрыв. Не ползёт. Под нагрузкой сильно затягивается. Применяют для завязывания узла на концах веревки и также при необходимости в середине во время наведения перил и т.д., на концах блокировки страховочной системы.



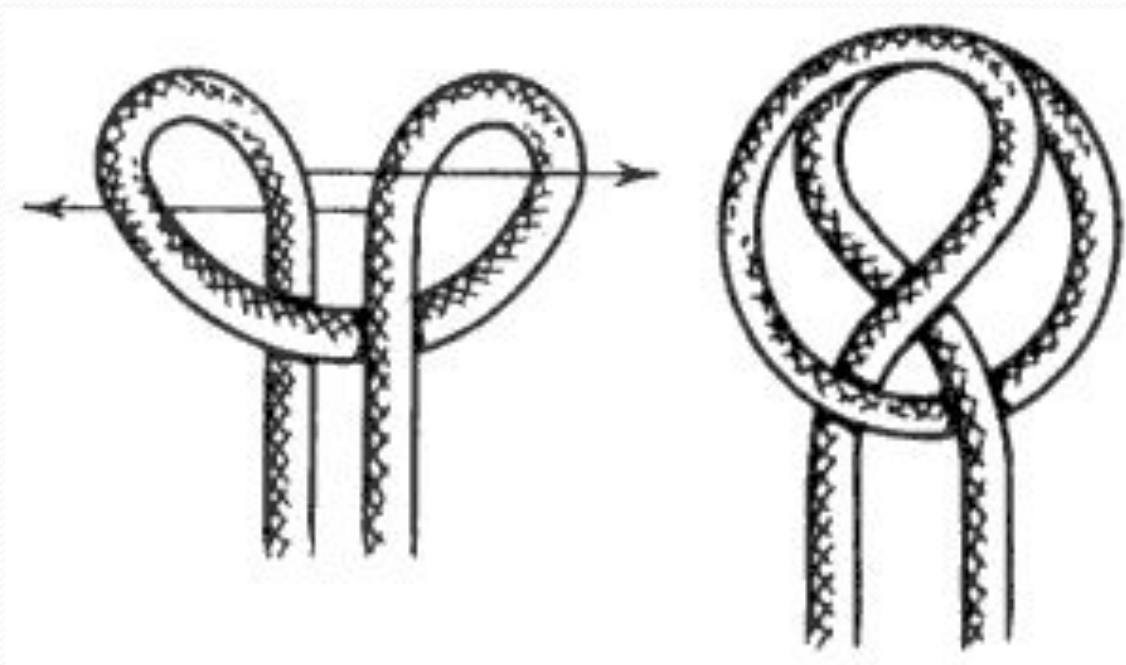
# Австрийский проводник

- Позволяет сделать надёжную петлю в любом месте верёвки, ослабляя её прочность меньше, чем "проводник" и "восьмёрка". Может быть использован для вязания верёвочной лестницы (см. также "стремя").




# Стремя

- Петли узла используют в качестве опоры для ног при подъёме по закреплённой верёвке (само вылаз из трещин и т. п.).  
Показан перевёрнутым для удобства вязания.







«Хороший узел – это узел, который легко развязать и, который сам не развязывается...»