



БЧ-2020

Основные **УЗЛЫ**

Кошевенко Михаил

Лекция



При подготовке презентации
использовались
видеоматериалы ТК «Вылазки»
г. Челябинск, взятые в открытом
доступе.



ВЕРЕВКИ и ШНУРЫ

Основная веревка –

основа страховки; прочность более 2200 кг., длина 50 м, диаметр 10 мм;

репшнур –

вспомогательные функции, диаметр 7 мм.



ТЕРМИНОЛОГИЯ

ХОДОВОЙ КОНЕЦ – конец веревки, которым совершают движение при вязке узла;

КОРЕННОЙ КОНЕЦ – неподвижный при вязке узла (противоположен ходовому концу).



КЛАССИФИКАЦИЯ

knot – переплетает ходовой конец с коренным, создавая утолщение на веревке;

hitch – крепление веревки к предметам и другим канатам;

bend – соединяет концы веревок

1. ПРОСТОЙ узел:



2. Узел ВОСЬМЕРКА:



Петли на конце веревки

Узел проводника (петля проводника):

Используется для закрепления карабина на конце веревки.

Плюсы: Легко вяжется и запоминается.

Можно легко завязать одним концом.

Минусы: Сильно затягивается под нагрузкой. «Ползет», особенно на жесткой веревке.

Обязательно контрольный узел!

Петли на конце веревки

Узел проводника (петля проводника):



Петли на конце веревки

Фламандская петля (восьмерка-проводник, петля восьмеркой):

Представляет собой узел восьмерка завязанный на сложенном вдвое конце верёвки.

Используется для закрепления карабина на конце верёвки.

Имеет хороший показатель прочности.

Не требует контрольного узла, если остаток ходового конца равен 8-10 диаметров веревки.

Сильно затягивается под нагрузкой.

Петли на конце веревки

Фламандская петля (восьмерка-проводник, петля восьмеркой):



Петли на конце веревки

Фламандская петля (петля восьмеркой, восьмерка-проводник):



Петли на конце веревки

Фламандская петля одним концом:



Петли на конце веревки

Фламандская петля одним концом:



Связывание веревок

**Фламандский узел (встречная
восьмерка):**



Связывание веревок

**Фламандский узел (встречная
восьмерка):**



Связывание веревок

Грейпвайн (двойной рыбацкий узел):

Используется для связывания веревок одинаковой и разной толщины, для связывания верёвочных петель.

**Исключительно высокая прочность.
Надёжен. Не нуждается в контрольных узлах.**

При нагрузке ОЧЕНЬ сильно затягивается.

Связывание веревок

Грейпвайн (двойной рыбацкий узел):



Связывание веревок

Грейпвайн (двойной рыбацкий узел):



Связывание веревок

Дубовый узел:

Используется при организации спуска по двойной веревке с ее последующем продергиванием, для укорачивания петель схватывающих узлов.

Свободные концы – не менее 25-30 см.

Просто и быстро вяжется. Не нуждается в контрольных узлах.

Сильно затягивается под нагрузкой.

Связывание веревок

Дубовый узел:



Связывание веревок

Дубовый узел:



Связывание строп

Встречный проводник:



Связывание строп

Встречный проводник:



Петля в середине веревки

Австрийский проводник (узел среднего):

используется для организации точек крепления на веревке, для крепления в связке среднего участника и для изоляции дефектного (перебитого) участка верёвки.

Достоинства: малое снижение прочности верёвки, не скользит, работает трёх направлениях, легко развязывается после нагрузки.

Петля в середине веревки

Австрийский проводник (узел среднего):



Петля в середине веревки

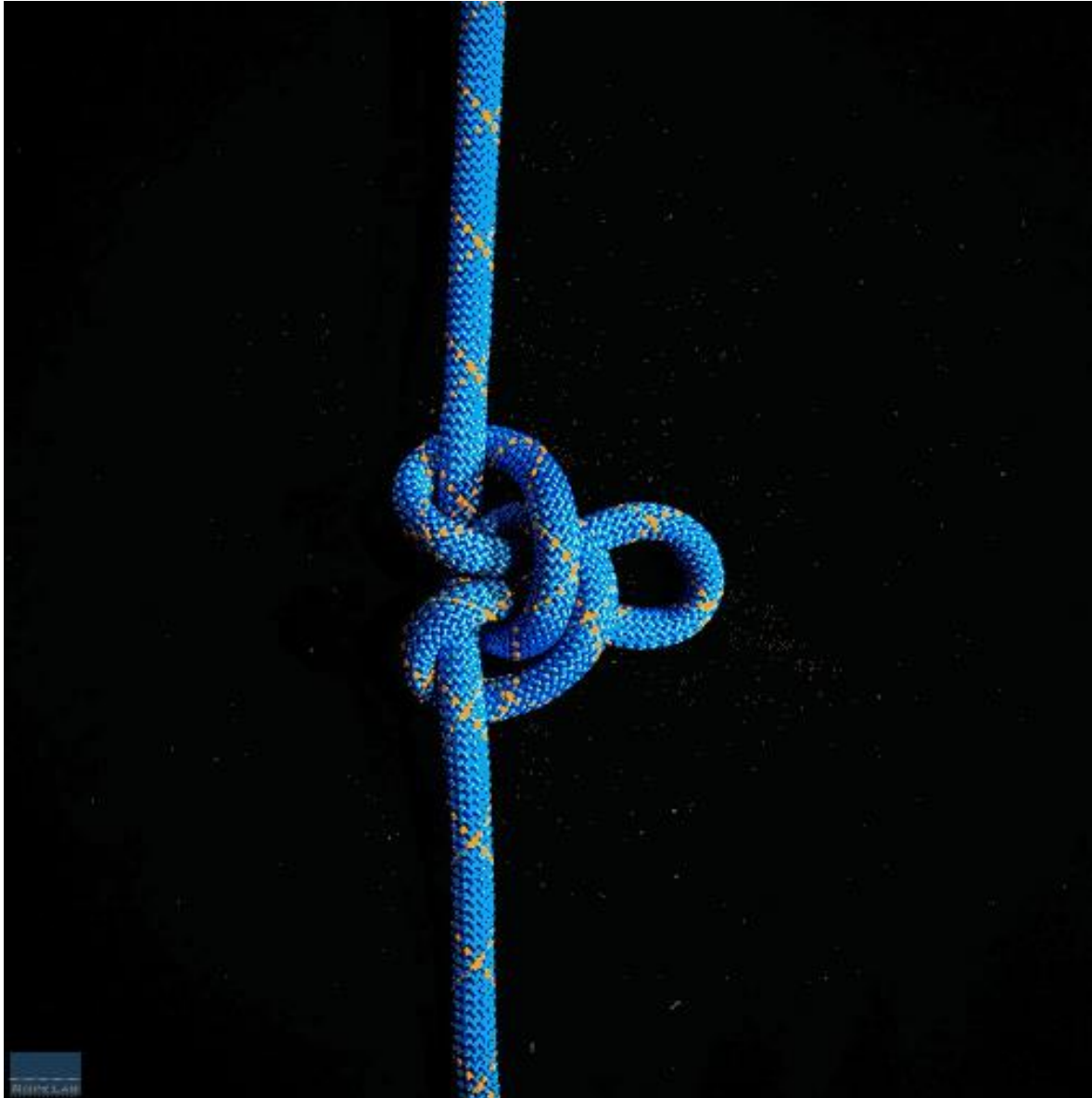
Австрийский проводник (узел среднего):



Австрийский проводник



Австрийский проводник



Вспомогательные узлы

Стремя (выбленочный узел):



Вспомогательные узлы

Стремя (выбленочный узел):



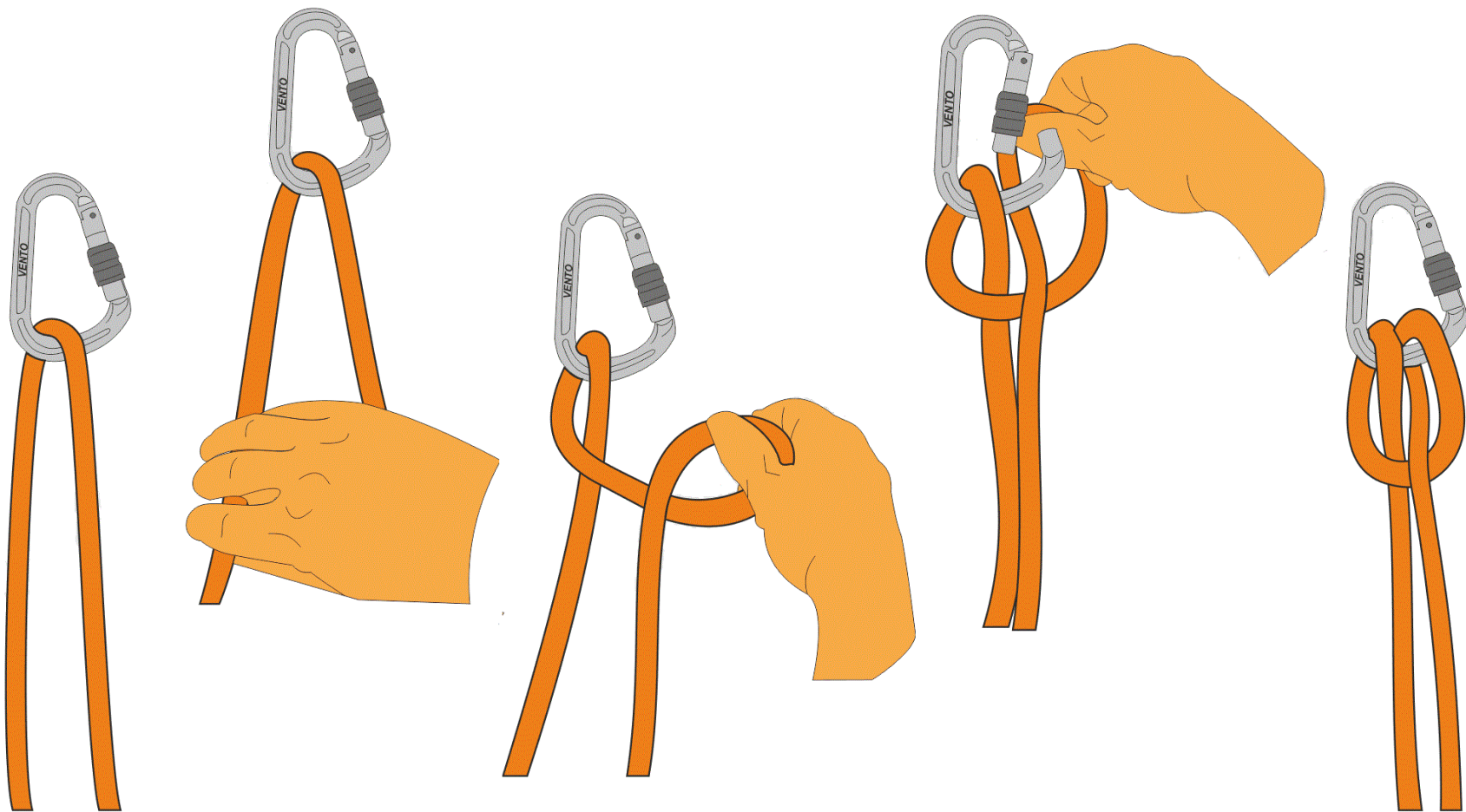
Вспомогательные узлы

Стремя (выбленочный узел):



Вспомогательные узлы

Стремя (выбленочный узел):



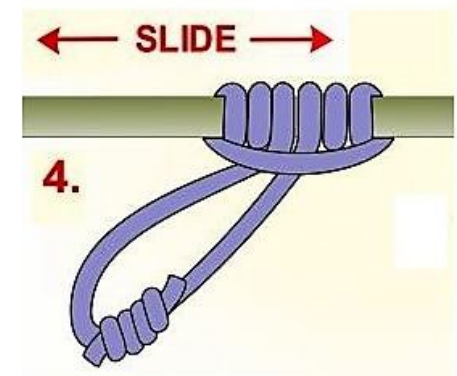
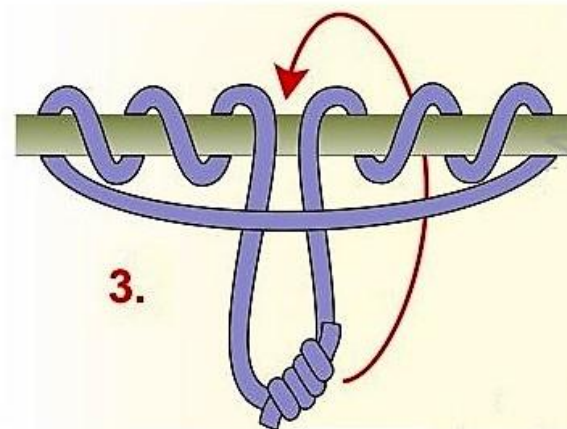
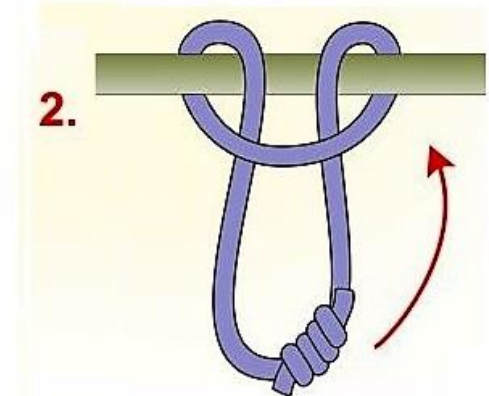
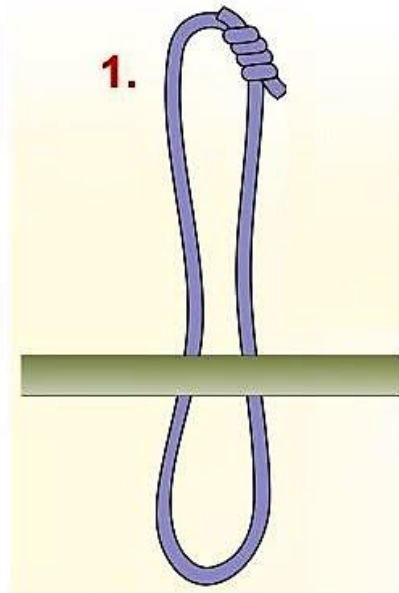
Вспомогательные узлы

Глухая петля (полусхват):



Вспомогательные узлы

Узел прусика (схватывающий):



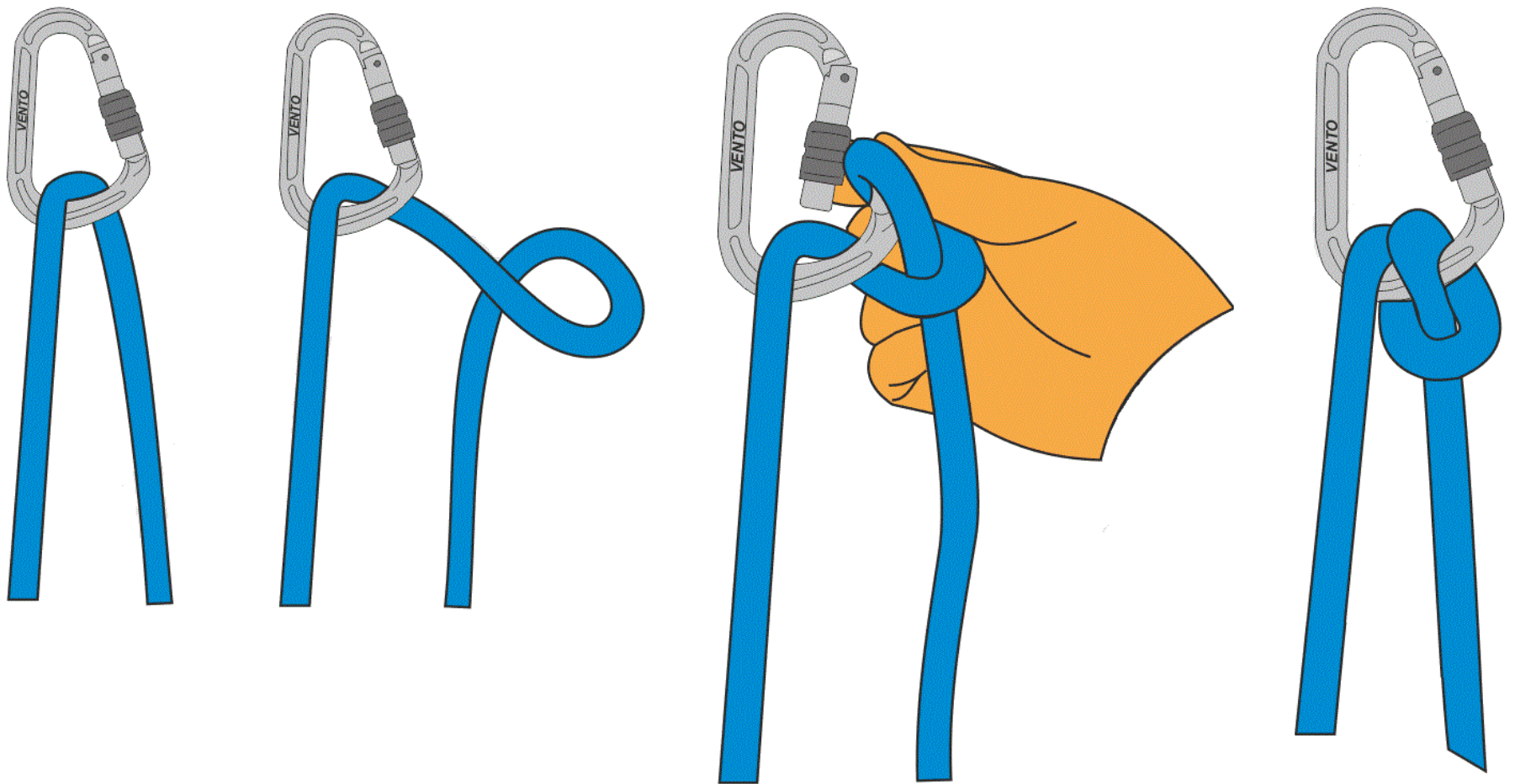
Вспомогательные узлы

Узел прусика (схватывающий):



Вспомогательные узлы

Узел УИАА (узел Мунтера):



Вспомогательные узлы

Узел УИАА (узел Мунтера):



Вспомогательные узлы

Штык (штыки, штыковой узел):



Вспомогательные узлы

Булинь (беседочный узел):

Применяется для получения незатягивающейся петли на конце веревки. Для обвязывания вокруг опоры (дерево, валун, и пр.).

Не развязывается и не затягивается под нагрузкой, легко развязывается, когда нагрузка снята.

Может ползти при переменной нагрузке!

Обязательно контрольный узел!

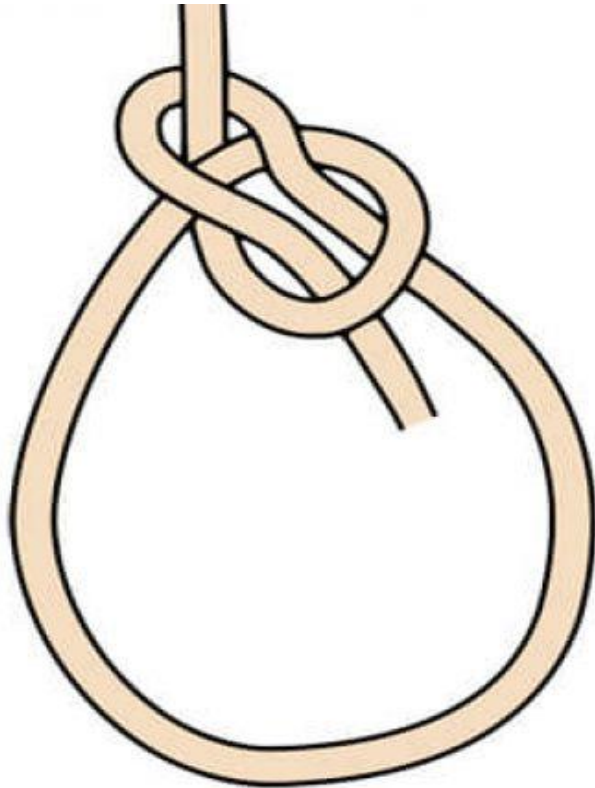
Вспомогательные узлы

Булинь (беседочный узел):

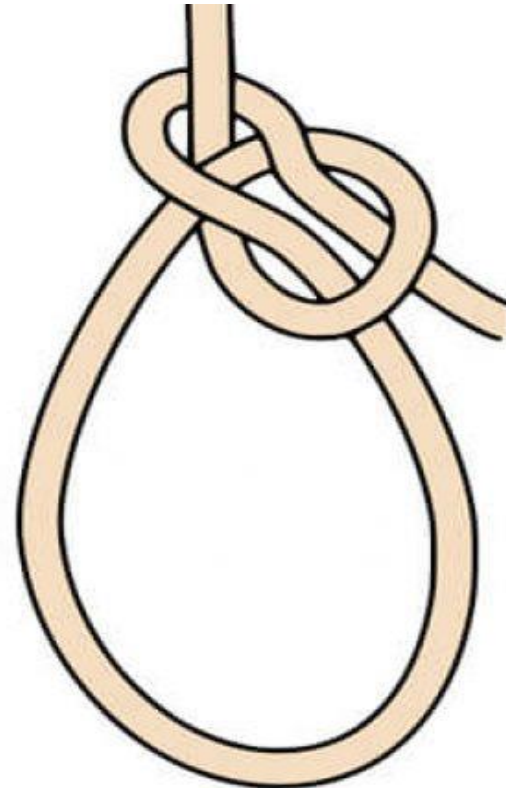


Вспомогательные узлы

Булинь (беседочный узел):



Классический
булинь



Голландский
булинь

Связывание веревок

Брамшкотовый узел:



ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

Петля проводника (узел проводника);

Петля восьмеркой (фламандская петля, восьмерка-проводник);

Встречная восьмерка (фламандский узел);

Встречный проводник;

Австрийский проводник (узел среднего);

Грейпвайн;

Дубовый узел;

Глухая петля (полусхват);

Узел Прусика (схватывающий);

Стремя (в т.ч. одним концом);

Узел UIAA (узел Мунтера);

Штыки;

Булинь (беседочный узел);

Брамшкотовый узел.

Вопросы

