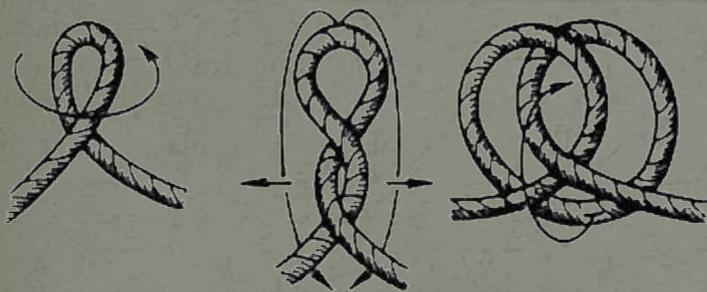


«Туристские узлы и их применение»

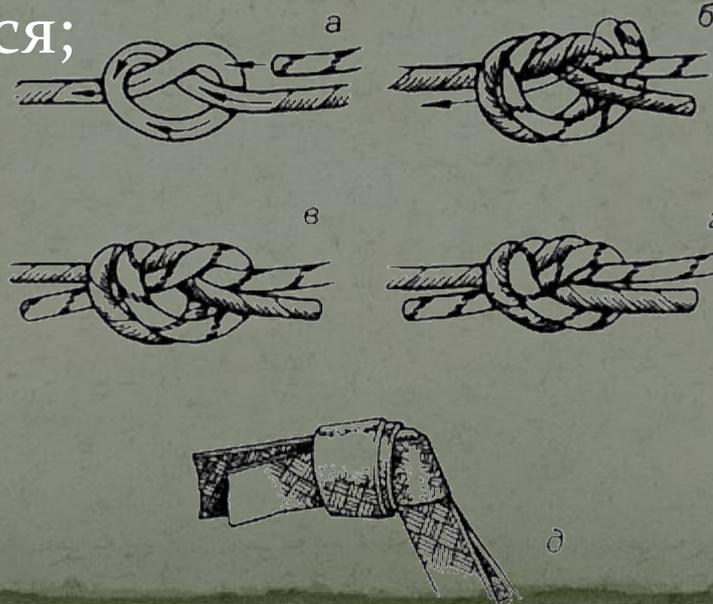


Основные виды

Выполнила: учитель
физической культуры
МБОУ СОШ № 28
Токарева В.В

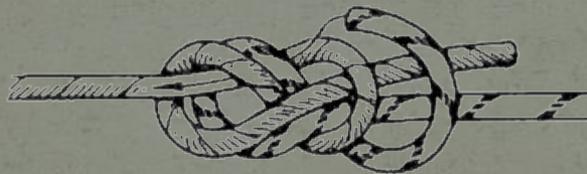
Встречный узел

- узел легко вяжется, хорошо держит; не ползёт;
- используется для связывания веревок любого диаметра (а-г), для лент (д) и сочетаний лента-веревка; удобен для вязания различных петель, оттяжек и т.п. под нагрузкой сильно затягивается;



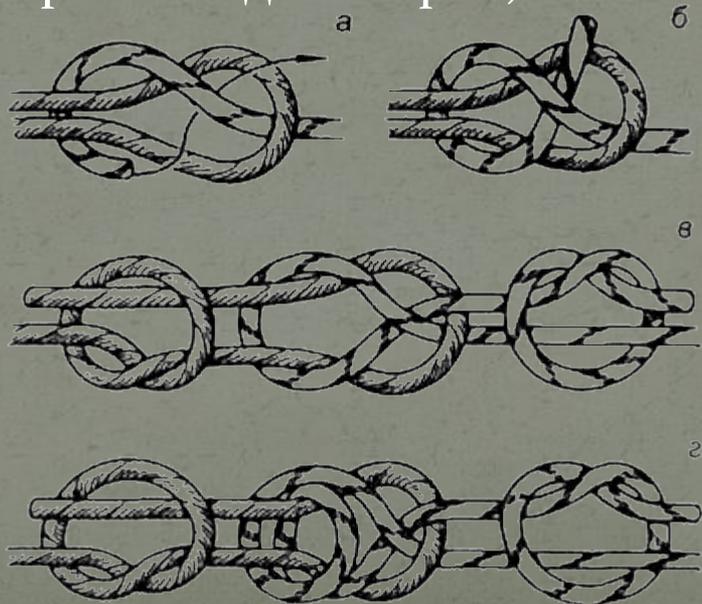
Узел «встречная восьмерка»

- надежный узел, хорошо держит; «не ползёт»;
- (-) вяжется медленно; сильно затягивается;
- (!) используется для связывания веревок как одинакового, так и разного диаметров.

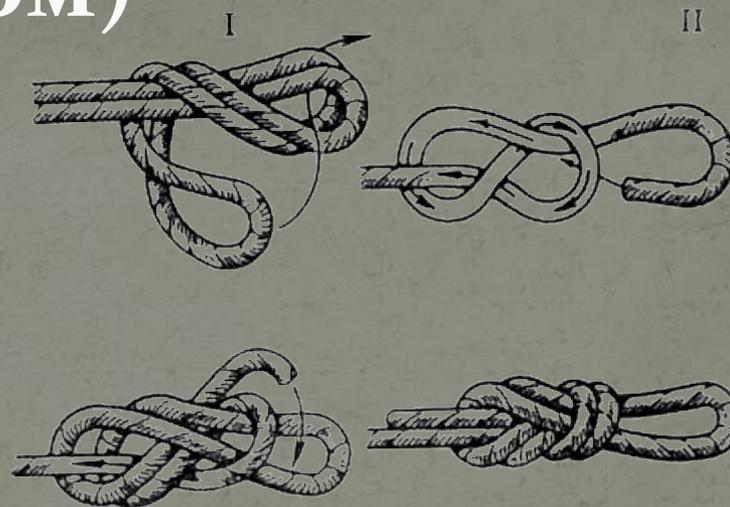


Шкотовый (а-в) и брамшкотовый (г) узлы

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

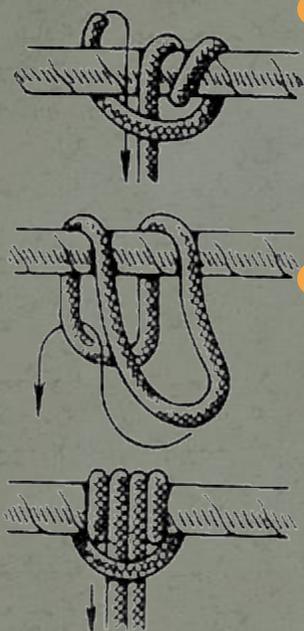
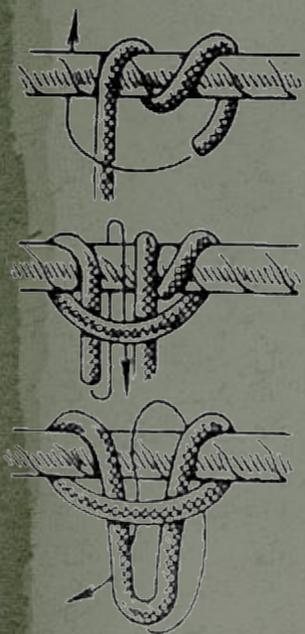


Узел «восьмерка» (I — петлей; II — одним концом)



- (+) — 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 в альпинизме для организации связок и др.

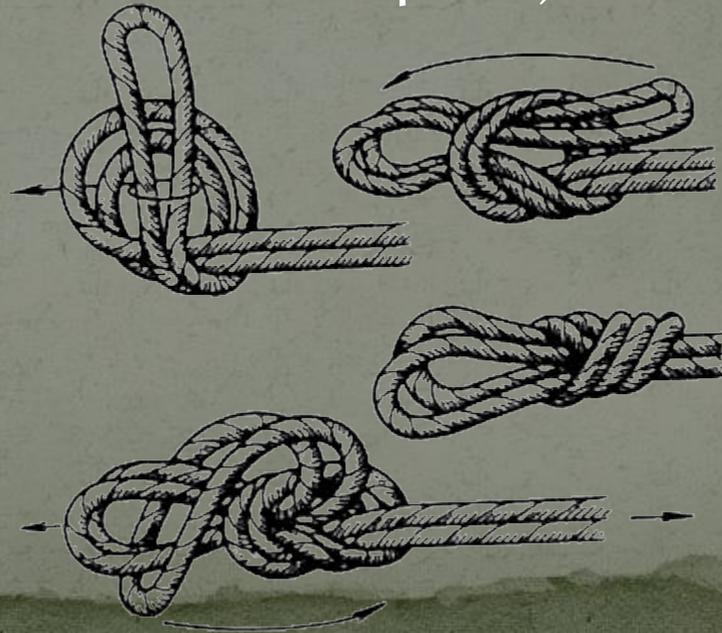
Схватывающий узел («пруссик»)



- (+) узел свободно перемещается; при нагружении затягивается; после снятия нагрузки легко приводится в исходное состояние;
- (-) для свободного вязания требуется практика; плохо держит на жестких веревках, совершенно не держит на обледенелых веревках, «не любит» рывков на них, т.к. из-за проскальзывания витки узла могут оплавиться;

Узел «заячьи ушки»

- — «не ползёт»;
- (-) — под нагрузкой сильно затягивается;
- (!) — может использоваться везде, где нужна прочная петля;
- — применяется в альпинизме для организации связок, для транспортировки пострадавшего на небольшую глубину (в этом случае длина петель — 40 см).



Контрольные узлы: скользящий (а-б), глухой (в-д)



а



б



в



г



д

- (+) простые вспомогательные узлы; препятствуют самопроизвольному развязыванию других узлов;
- (!) всегда, когда есть сомнения в надежности какого-то узла (особенно на жестких, грязных, мокрых и обледенелых веревках), надо вязать контрольные узлы; для предотвращения сползания контрольного узла к основному, используйте глухой контрольный узел.

«Карабинная удавка»

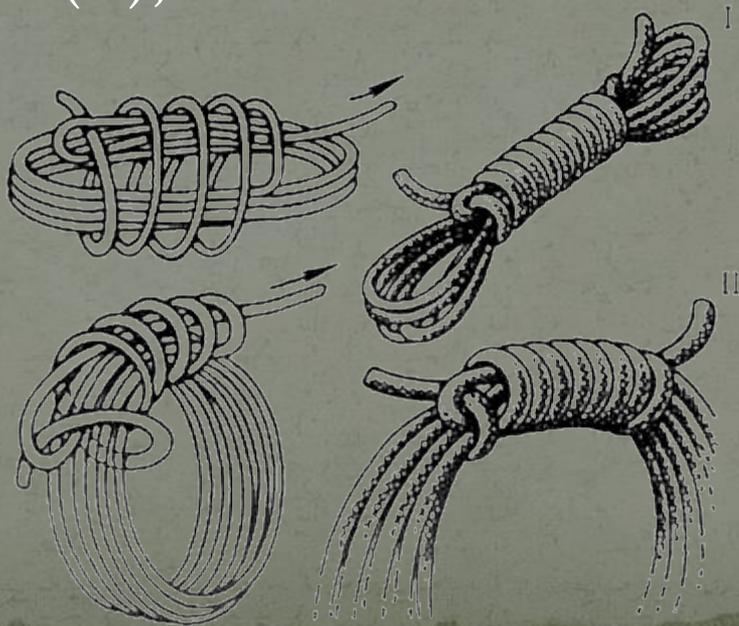
- Узел применяется для привязывания веревки к опоре. Применяется, когда веревку необходимо сдернуть после спуска. На конце веревки завязывается «восьмерка», в нее вщелкивается карабин, затем веревка обносится вокруг опоры и карабин вщелкивается в рабочий (нагрузочный) конец веревки. Муфта карабина закручивается, и узел затягивается.



Рис. 74. «Карабинная удавка»

Маркировочный узел

- (+) простой удобный узел; позволяет держать веревку в компактном состоянии при помощи марки (марка — несколько оборотов концом веревки вокруг сложенных колец);
- (!) незаменим при транспортировке веревки; короткие веревки удобно маркировать способом (I), длинные веревки — способом (II); вяжется на любых веревках, лентах



Узел «грейпвайн»

- (+) надежный и красивый узел;
- (-) для правильного вязания требуется практика; под нагрузкой сильно затягивается;
- (!) используется для связывания веревок одинакового и разного диаметров, рыболовных лесок; удобен для вязания петель, оттяжек и т.п.

