

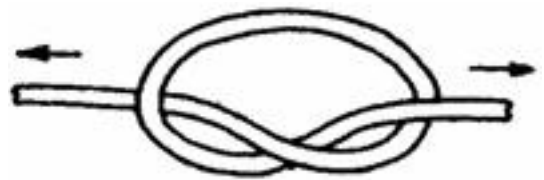
### УЗЛЫ ДЛЯ УТОЛЩЕНИЯ ТРОСА

#### **ПРОСТОЙ УЗЕЛ**

Сделайте калышку, введите ходовой конец в петлю и затяните узел.

Простой узел самый маленький, а значит, и самый трудно развязываемый, особенно если выполнен на тросе из натуральных волокон и подвергается воздействию влаги. Он значительно изгибает трос и уменьшает его прочность примерно в два раза.

Рекомендуется для использования в качестве страхующего узла – так называемого «гробовичка». То есть после выполнения узла/петли на конце троса следует свободный (ходовой) конец привязать к коренному.



#### **УЗЕЛ «ВОСЬМЕРКА»**

Выполните первую калышку, затем ходовой конец заведите под коренной. Сделайте ходовым концом вторую калышку, пропустите его в первую и затяните узел.

В отличие от простого узла не портит трос из натуральных волокон и всегда легко развязывается. Может выполняться одной рукой.



### УЗЛЫ, ВЯЖУЩИЕСЯ ВОКРУГ ОПОРЫ

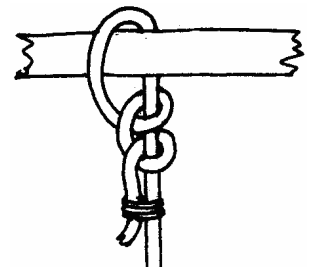
Применяются при необходимости привязать верёвку к дереву, скобе и др.

#### **УЗЕЛ «ПРОСТОЙ ШТЫК»**

Сложите удлиненную открытую петлю. Выполните ходовым концом два полуштыка на коренном так, чтобы после второго обноса, так же как и после первого, ходовой конец выходил одинаково над или под собой.

Важно, чтобы полуштыки были одинаковые по размеру, иначе узел может развязаться.

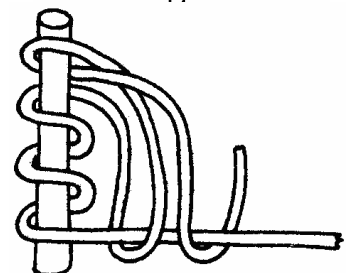
Необходимо помнить, что этот узел скользящий.



#### **ПОРТОВЫЙ УЗЕЛ**

Сделайте на опоре три шлага. Далее пропустите ходовой конец под натянутым коренным, накиньте калышкой на опору и заведите ходовой конец под коренной.

Плюс данного узла в том, что он слабозатягивающийся.



### **УЗЕЛ «ГЛУХАЯ ПЕТЛЯ»**

Сделайте петлю, заведите её за опору и пропустите свободные концы через неё.

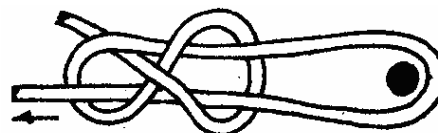


### **УЗЕЛ «СКОЛЬЗЯЩАЯ ВОСЬМЕРКА»**

Сделайте восьмёрку и пропустите ходовой конец через кольца восьмёрки.

Надёжный узел, сильно и плавно затягивающийся при нагрузке на ходовой конец.

Может применяться при установке палаток для крепления за сучья деревьев и др.



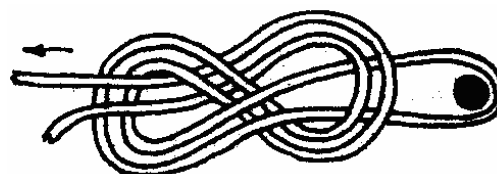
## **НАКИДЫВАЕМЫЕ УЗЛЫ.**

Полезны при установке палаток, необходимости быстро сделать неразвязывающуюся стационарную петлю.

### **ФЛАМАНДСКАЯ ПЕТЛЯ**

Вяжется, как «восьмёрка», только сложенным вдвое ходовым концом.

Хорошо завязывается как на толстых, так и на тонких тросах, при этом практически не уменьшает их прочность.



### **ДУБОВАЯ ПЕТЛЯ (УЗЕЛ ПРОВОДНИКА)**

Сложите веревку открытой петлей и выполните простой узел, используя петлю в качестве ходового конца.

Плюс данного узла, что он очень быстро и легко вяжется, маленький по размеру.

Минус в том, что при натяжении очень легко затягивается настолько, что иногда его проще срубить. При этом сильно падает прочность верёвки.



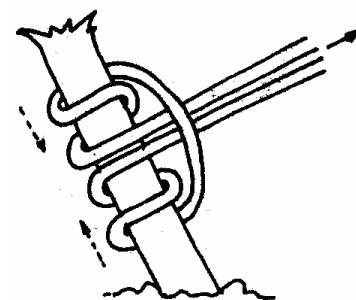
### **УЗЕЛ ПРУСИКА**

Назван так в честь Карла Прусика, впервые давшего этому узлу описание в 1931 году

Вяжется как «Глухая петля».

В незатянутом состоянии этот узел легко перемещается и быстро фиксируется при резком возрастании нагрузки.

Поэтому это один из основных узлов, применяемых для страховки во время подъёмах и спусках по верёвкам.



## **УЗЛЫ ДЛЯ СВЯЗЫВАНИЯ ВЕРЁВОК**

При завязывании всех этих узлов необходимо внимательно относиться к равномерному затягиванию верёвок. В противном случае они будут ненадёжными.

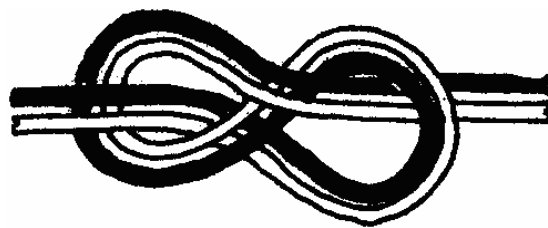
### **ДУБОВЫЙ УЗЕЛ**

Сложите вместе два конца соединяемых тросов и свяжите ими простой узел. Следует учесть, что этот узел хорош только на тросах из натуральных волокон, поскольку на синтетических тросах и лесках он легко распускается.



### ***ФЛАМАНДСКИЙ УЗЕЛ***

По выполнению фламандский узел — это «восьмерка», завязанная концами двух тросов. На первом тросе выполните «восьмерку» без затягивания. После чего повторите движение ходового конца первого троса ходовым концом второго. Надёжен даже при сильном затягивании, при необходимости легко развязывается. Можно делать на тросах как из натуральных, так и из синтетических волокон.



### ***ПРЯМОЙ УЗЕЛ***

Состоит из двух открытых петель, завязанных между собой полуузлами. Затяните прямой узел и закрепите концы.



### **ЛИТЕРАТУРА**

**Узлы.** Способы вязания и применение/Авт.-сост. ВВ. Новиков. - М: ООО «Издательство Лабиринт Пресс», 2003.-48 с.