

Physik und Berg – kein Widerspruch!

Seil und Karabiner und was daraus werden kann



©Dorothe Lang

Karabiner und Seilrolle



©Dorothe Lang

Karabiner mit Sicherung

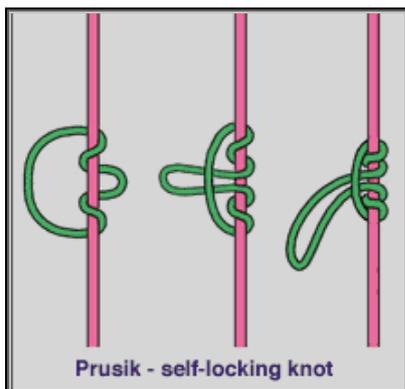


©Dorothe Lang

Karabiner mit Schnapper

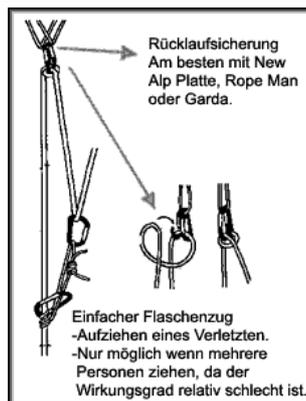
➤ http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/zusatzaufgaben/09_bergsteigerflasche/flaschenzug2.htm

Bergung – nicht ganz einfach!



©AV Freristadt

Prusik-Knoten



©AV Freristadt

Einfacher Flaschenzug



©Dorothe Lang

Flaschenzug

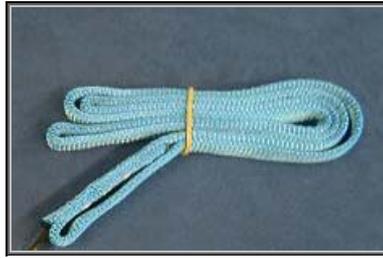
➤ http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/musteraufgaben/09_flaschenzug/bergrettung/bergrettung.htm

Hüftgurt oder Brust- und Hüftgurt – das ist hier die Frage!



©Dorothe Lang

Hüftgurt



©Dorothe Lang

Bandschlingen genäht



©Dorothe Lang

Brust- und Hüftgurt

- http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/zusatzaufgaben/08_schwerpunkt/schwerpunkt.htm

Bergung aus einer Gletscherspalte – aber wie?



©Bergrettung Scheffau

Spaltenbergung



©Dorothe Lang



©Dorothe Lang

- http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/musteraufgaben/09_flaschenzug/spalte/spalte.htm

„Gerade Schnürung“ oder „Kreuzschnürung“ – möglichst wenig Kraftaufwand!



©Dorothe Lang



©Dorothe Lang



©Dorothe Lang

http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/umwelt_technik/09schuhband/schuband.htm

Hintergrundinformationen:

http://www.physik.uni-muenchen.de/leifiphysik/web_ph08/grundwissen/09_kraftwandler/kraftwandler.htm

Fotos (wenn nicht anders angegeben) und dazugehörige Informationen wurden freundlicherweise zur Verfügung gestellt von

Thomas Pflügl - Alpenverein Sektion Freistadt - Wir geben Dir Berge!

➤ <http://www.freistadt.at/alpenverein>

und

Josef Hofer (Ortsstellenleiter) sowie Roman Haselsberger (Webmaster) für die Bergrettung Scheffau

➤ <http://bergrettung.scheffau.net>