

CLUBE EXCURSIONISTA LIGHT



Oficina de Paradas



Parada

Reunião da cordada

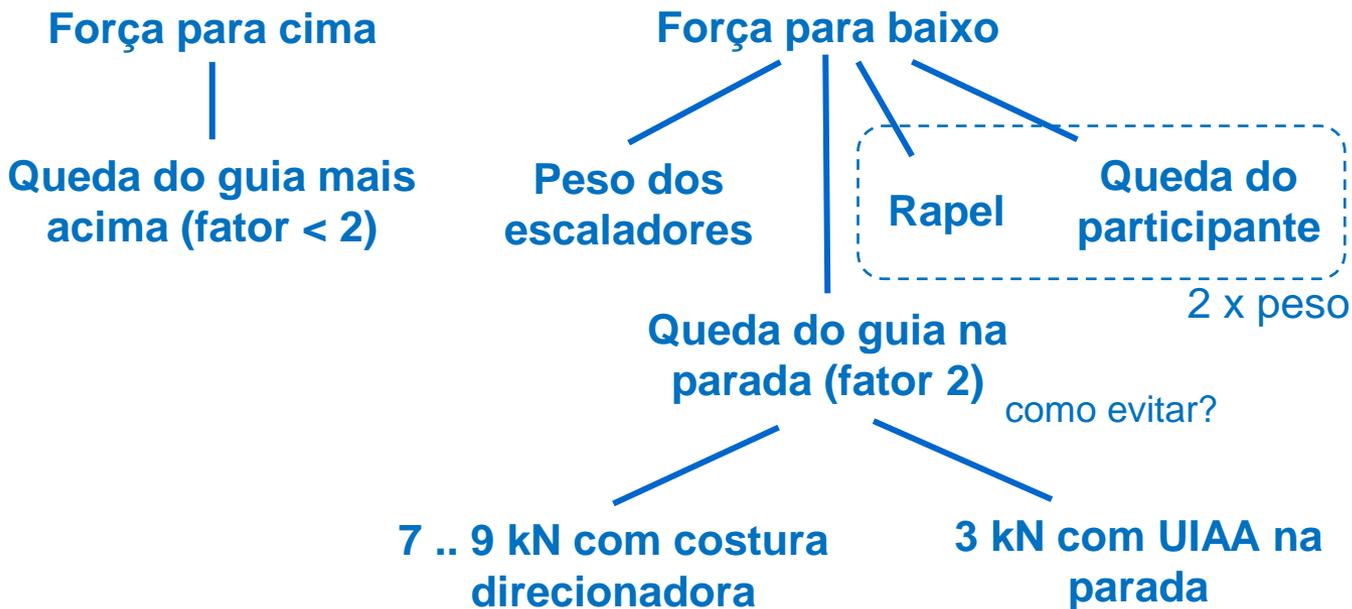
Segurança final
do escalador e do assegurado

Ancoragem

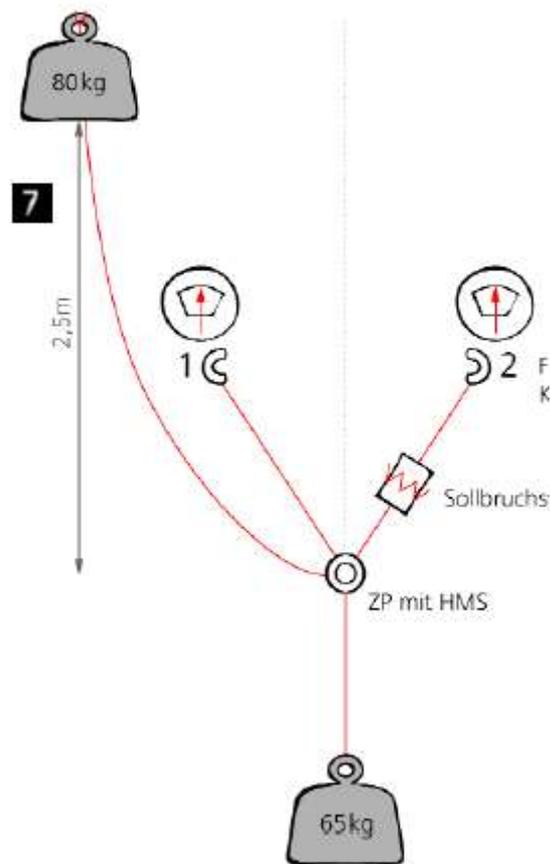
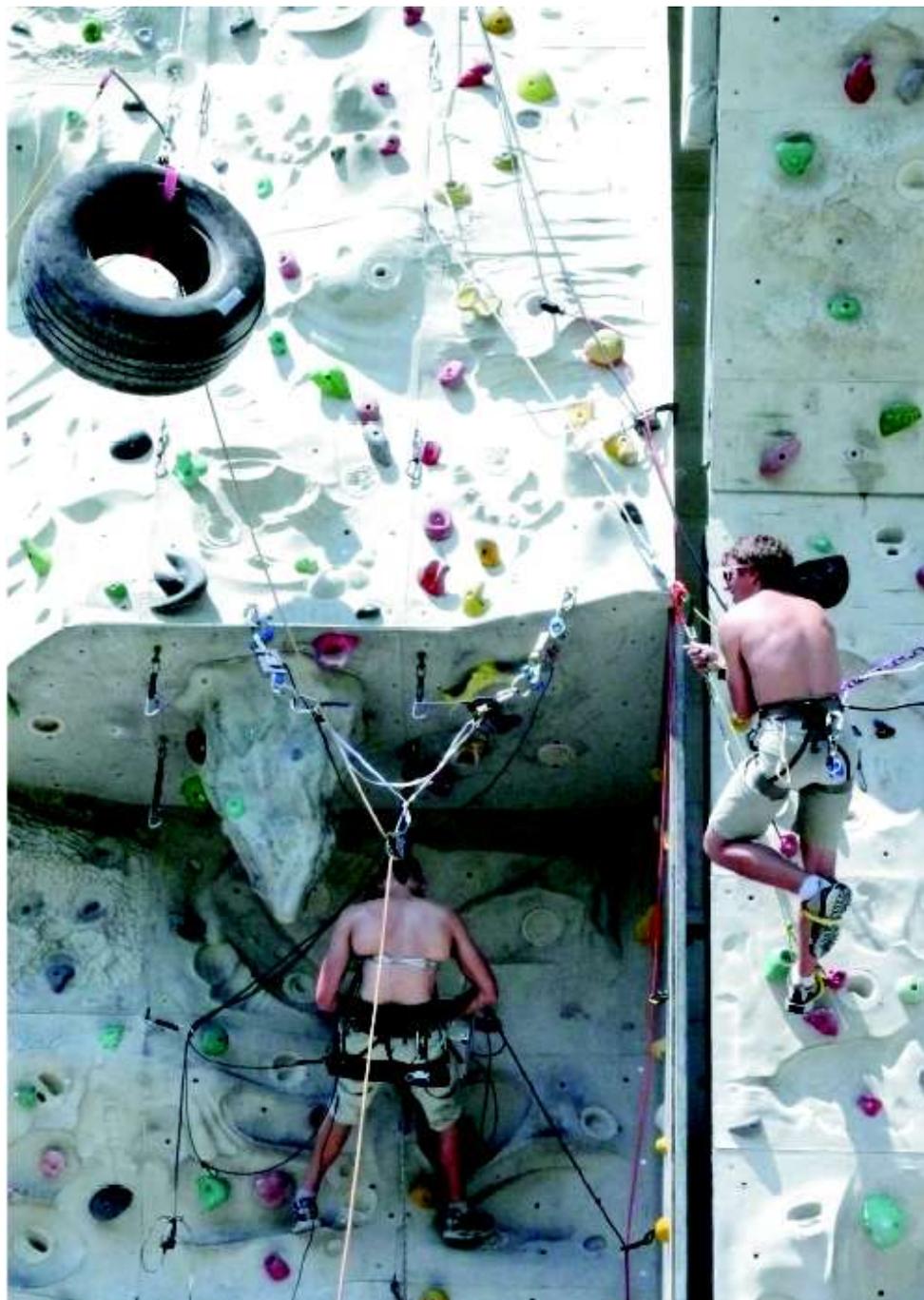


Comportamento
Tracionar para baixo
Não arriscar queda em fita estática

Forças



Princípios da montagem
Seguro
Rápido
Verificável
Econômico
Redundante



**medir vale mais que achar
(Ensaio do DAV)**

“Equalizada” / “Auto-equalizante”/ “X mágico”

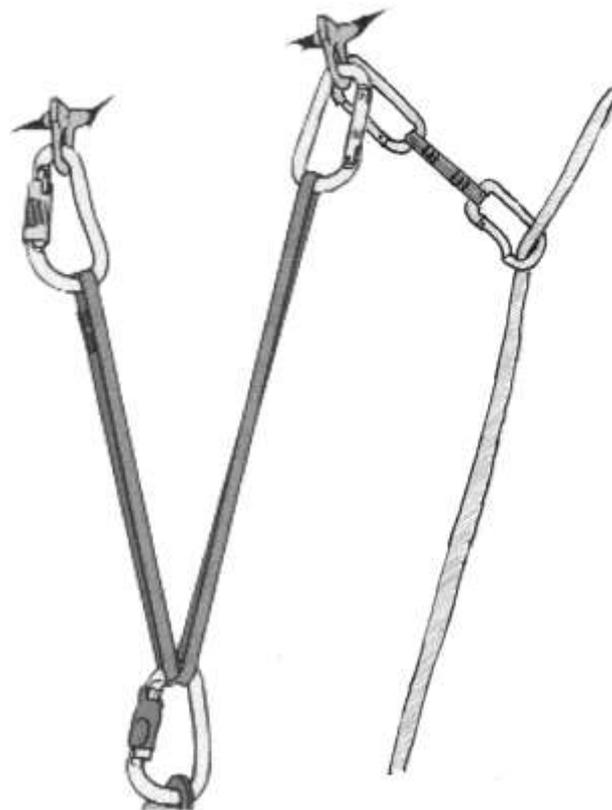
Distribuição da força

- entre 33%:66% e 44%:55%

Desvantagens

- Não funciona com costura direcionadora!
- A quebra de um grampo traz uma alta carga adicional no outro (40% !!!)
- A equalização não funciona tão bem quanto se imaginava e depende de mínimos detalhes

→ Modelo ultrapassado



Parada Sequencial com Fita

Distribuição da força

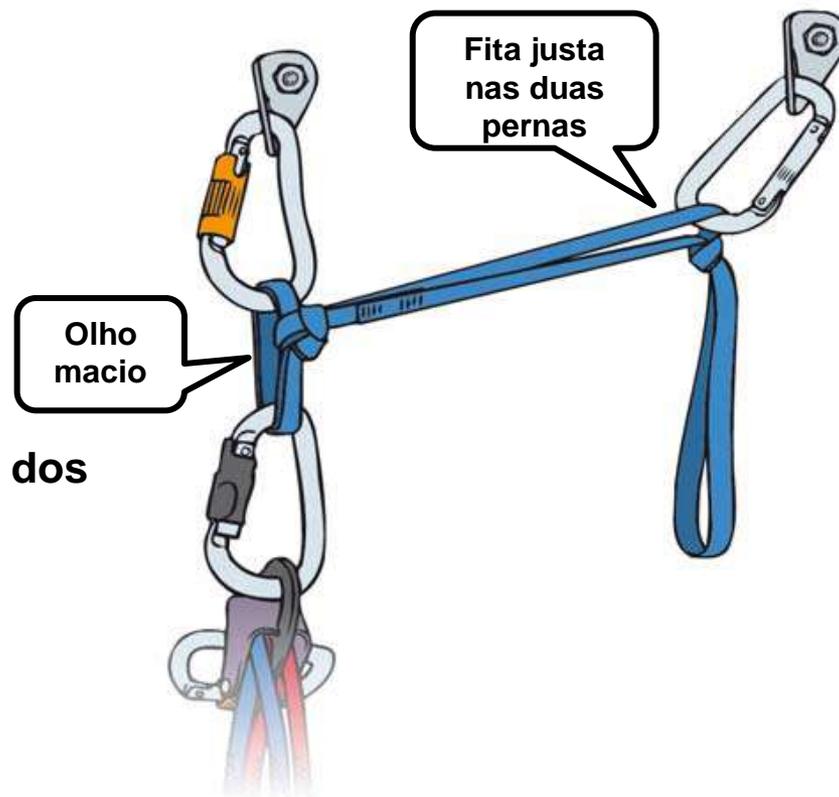
- Nenhuma

Vantagens:

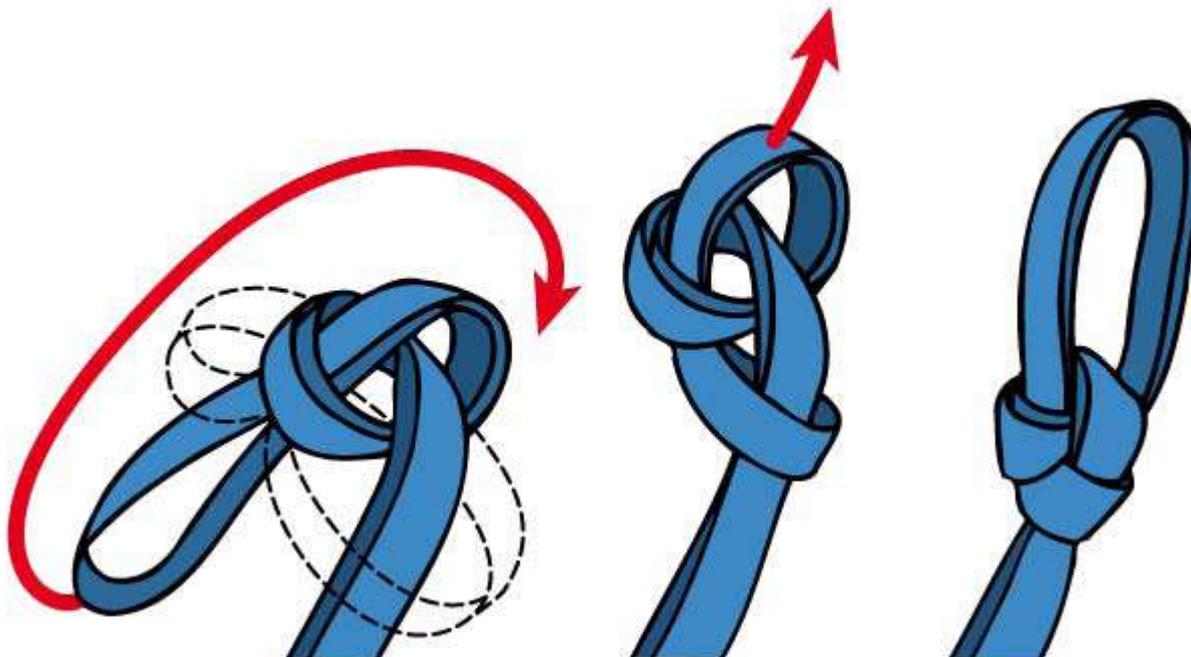
- Rápido e econômico
- Ótimo para guia + participante(s)
- Sem tranco adicional na quebra de um dos grampos

Observações:

- Ponto central é nó Balso pelo Seio (opcional: mosquetão-mãe adicional)
- O nó pode permanecer na fita, o conjunto já vai preparado
- Grampo inferior recebe mosquetão principal
- Grampo na direção da escalada recebe costura direcionadora



Nó Balso pelo Seio



Procedimento eficiente com a Parada Sequencial



Guia

Participante

Chegou na parada

- Oriente-se: para onde continua a via?
- Onde vai ficar o participante?

Clipe o mosquetão principal

- No grampo inferior
- No grampo oposto à continuação da via

Clipe a solteira

Informe o participante

- “Estou na minha” / “Preso”

Clipe o segundo mosquetão

Ajuste a fita entre os mosquetões

- Pouca folga

Prepare a segurança

Puxe a corda

- No final, relaxe a corda para deixar evidente que a segurança ainda não está pronta

Monte a segurança

- Retese a corda
- ... e avise o participante

Se acomode

- Beba água, tire a sapatilha ...
- Sem risco na segurança!

Tira a segurança

“Corda livre”

Se prepara para sair

Desmonta a parada

Sai para escalar

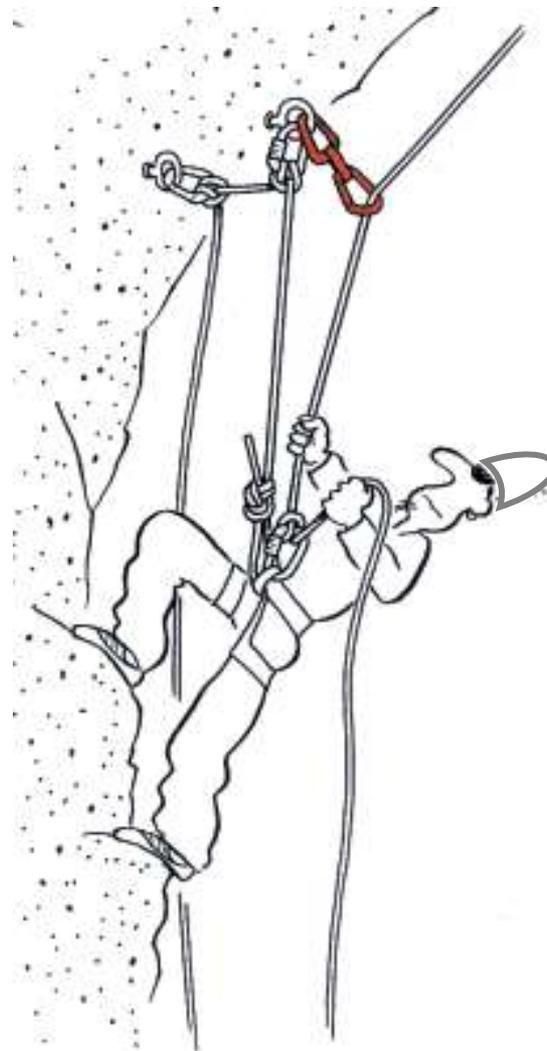
Freio no Baudrier

Vantagens:

- Confortável
- Queda mais suave

Desvantagens

- **Vão alto em quedas altas do guia**
 - *Max. 30% de diferença de peso*
 - *Espaço em cima?*
 - *Distância até a costura direcionadora?*
 - *Solteirar para baixo?*
- **Aumenta o tranco no grampo da costura direcionadora**
- **O assegurado faz parte da cadeia de segurança**



Freio na Parada

Vantagens:

- O assegurado está fora da cadeia de segurança
- Ideal para guia pesado e assegurado leve
- Reduz o impacto no grampo

Desvantagens

- Somente com Nó UIAA
- Queda mais dura

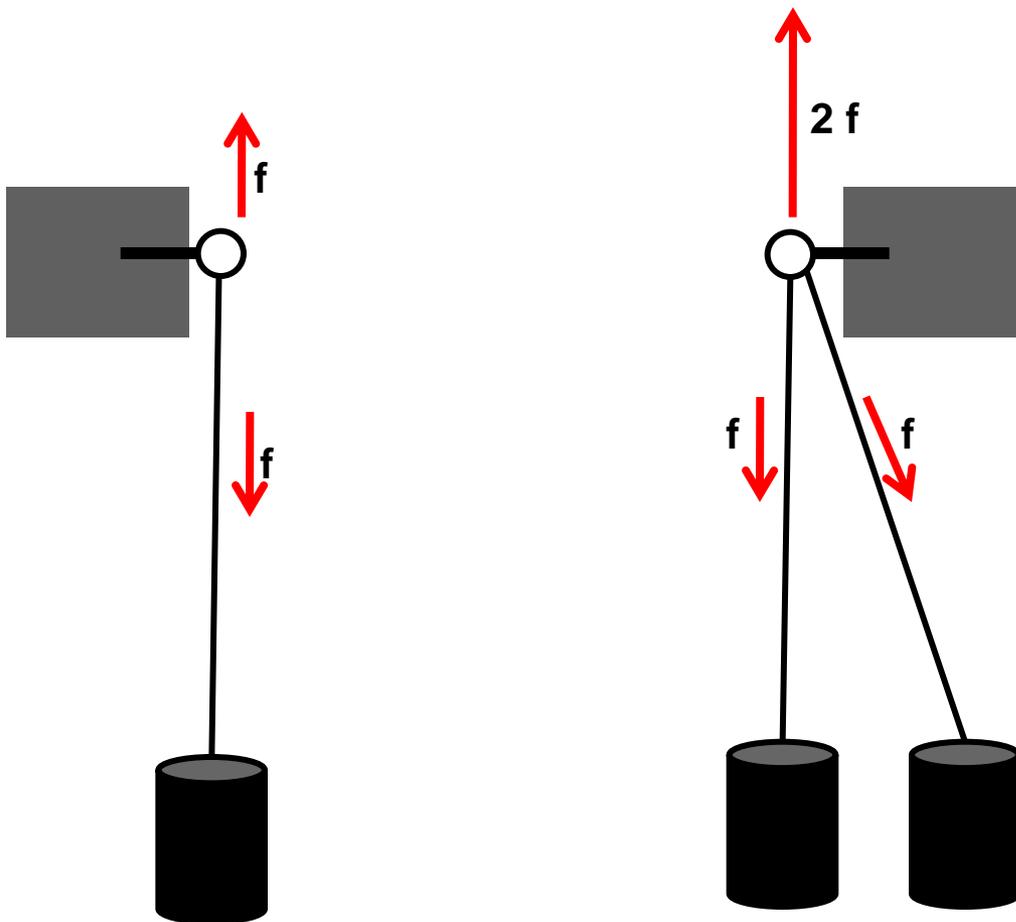
Observações:

- Assegurado precisa ficar próximo ao grampo



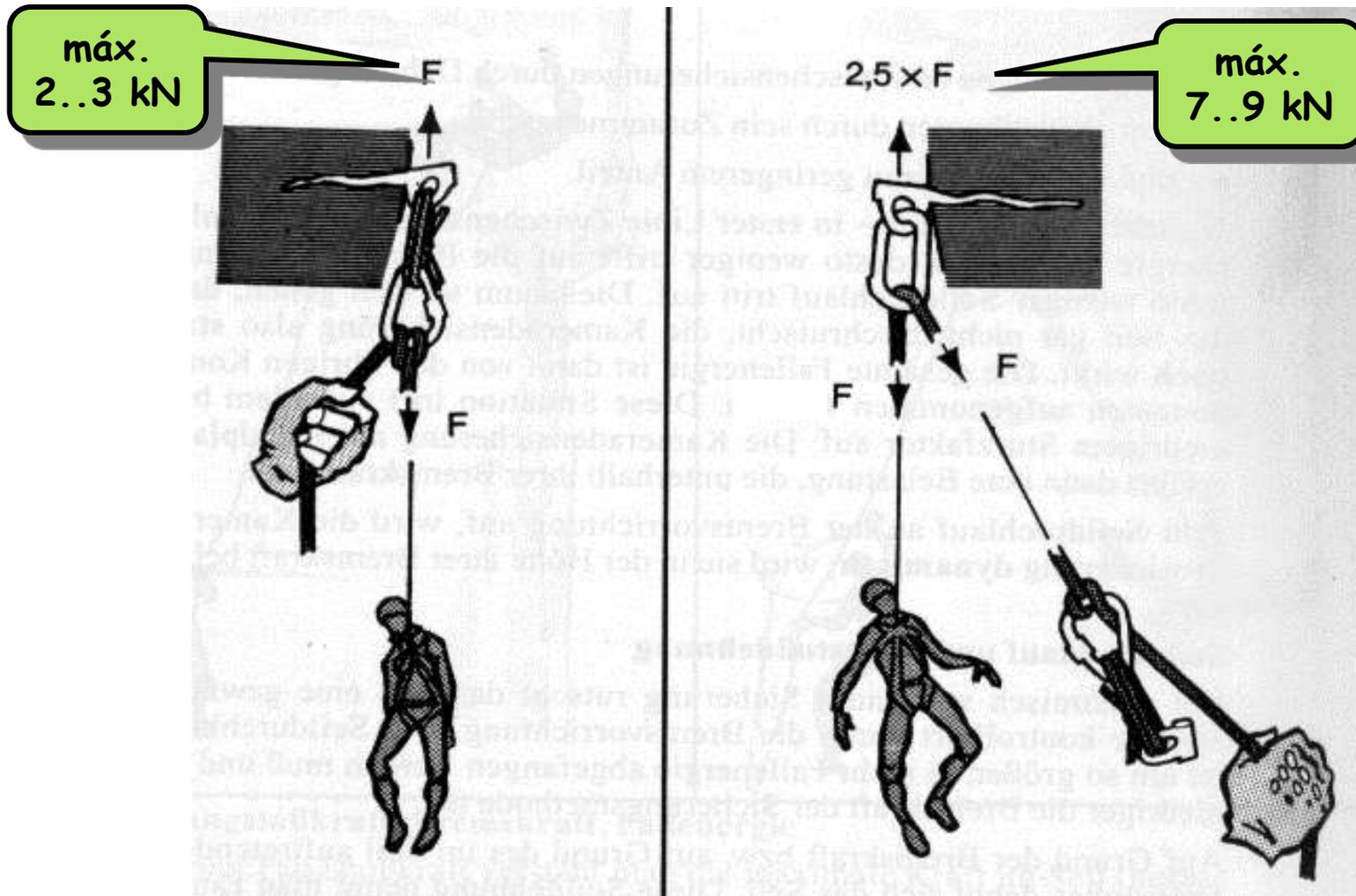


Física: Força igual Contraforça



Adição de Força na Costura Intermediária

Medições da Confederação Alemã de Alpinismo (DAV)



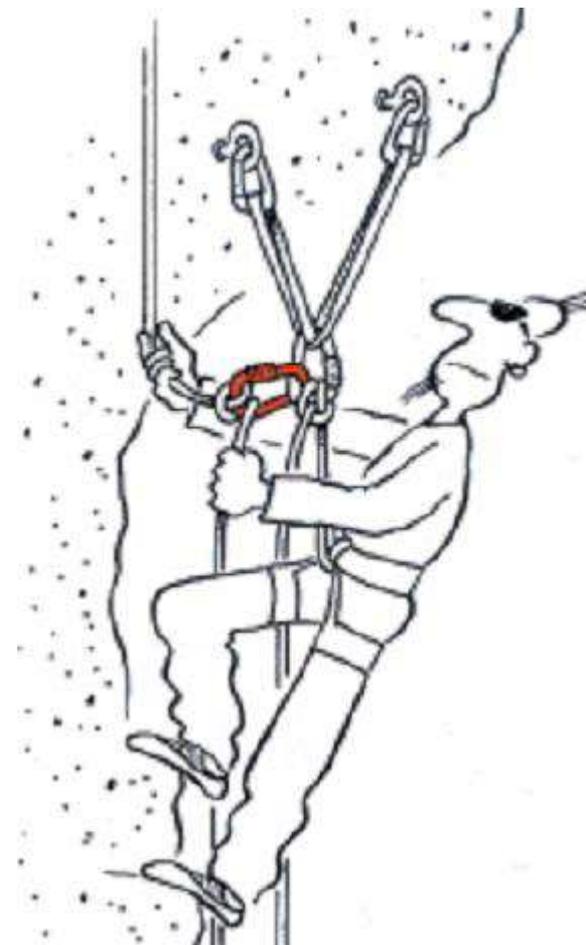
Freio no Ponto Central

Vantagens:

- Permite equalização da queda fator 2

Desvantagens

- Risco do assegurado ser puxado contra a rocha → melhor fixar para baixo





Parada Simples em Ancoragem fixa

- **Mosquetão-mãe no grampo**
- **Fita no grampo e mosquetão-mãe na fita**

Como evitar queda fator 2

- **Subir um grampo a mais e descer para montar parada (útil: uma fita loooooonga, tipo 2,4m)**

ou

- **O participante para um grampo abaixo**

Como reduzir o impacto de uma queda fator 2

- **Dar segurança com Nó UIAA fixado na parada**

Triângulo Fixado



Distribuição da força

- 33%:66%

Vantagens:

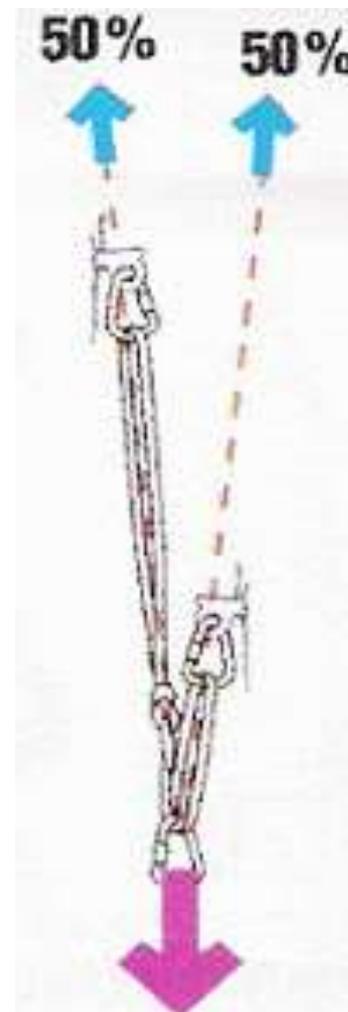
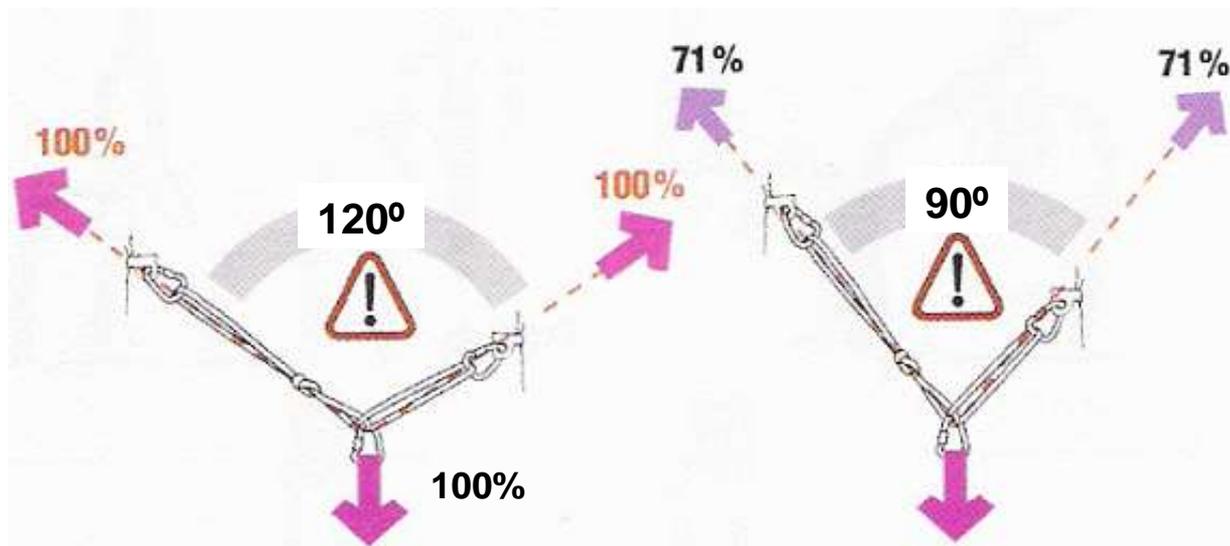
- Sem tranco adicional na quebra de um dos grampos

Desvantagens

- Fica trabalhoso desfazer o nó após receber a carga dos escaladores



Distribuição da Força





Costura entre Grampos

Distribuição da força

- Nenhuma

Vantagens:

- Rápido e econômico

Observações:

- Barriga na costura aumenta o tranco no caso da quebra de um grampo

Melhor: um
mosquetão
dentro do outro



Parada Sequencial Equalizada

Distribuição da força

- 40%:60%

Vantagens:

- Rápido e económico
- Bom para pontos duvidosos e móveis
- Sem tranco adicional na quebra de um dos grampos

Observações:

- Ponto central é nó Balso pelo Seio
- O nó pode permanecer na fita



Parada Sequencial com Corda

Distribuição da força

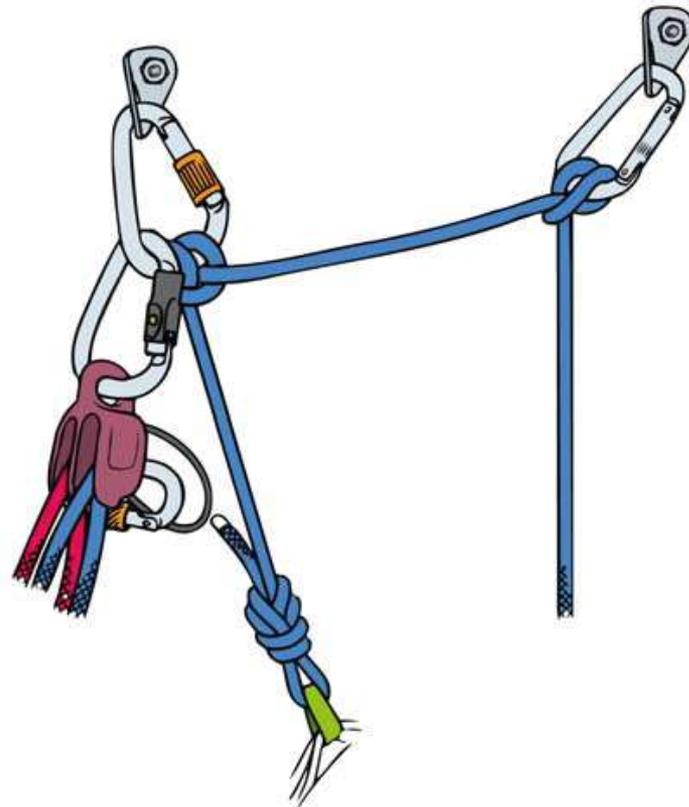
- Nenhuma

Vantagens:

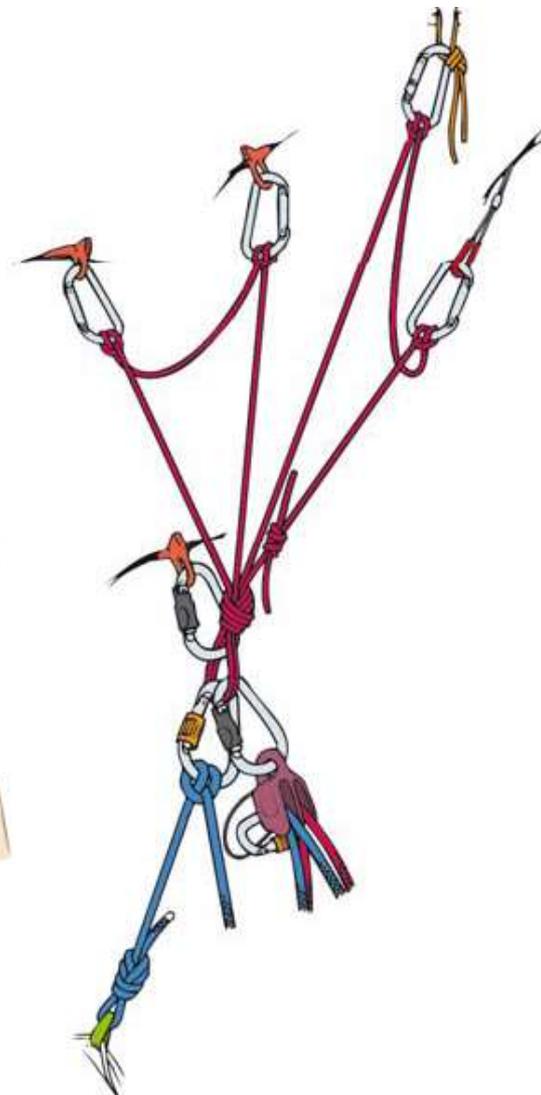
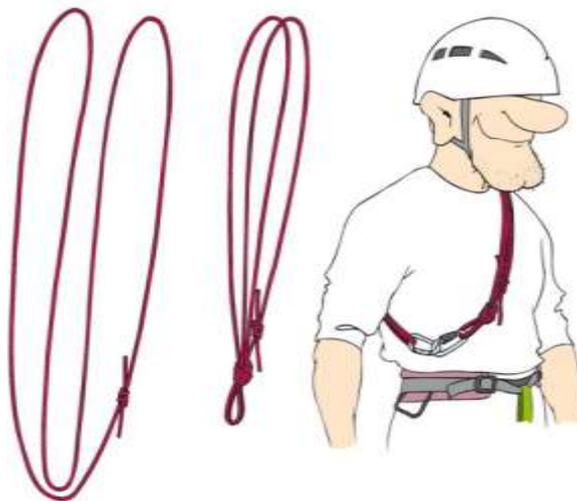
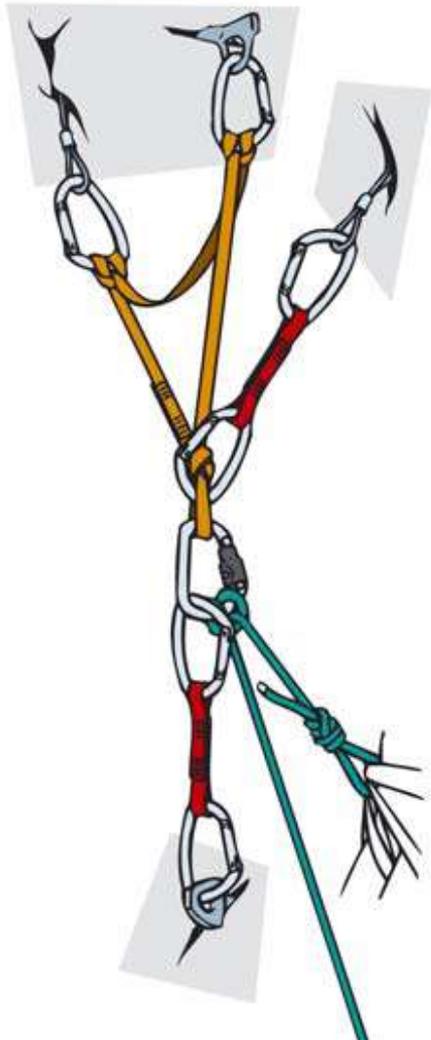
- Rápido e economico
- Ótimo para revezamento de guias
- Sem tranco adicional na quebra de um dos grampos

Observações:

- Grampo mais baixo recebe mosquetão-mão
- Grampo na direção da escalada recebe costura direcionadora



Parada Sequencial Equalizada em Móveis





Literatura e Fontes

Revistas CEL de setembro de 2010 a abril de 2012

- <http://celight.org.br/boletim.php>

Revista Bergundsteigen 1/09: Schlingen und Stand

- <http://www.bergundsteigen.at/>

DAV: Standplatzbau 07/2012

- http://www.alpenverein.de/chameleon/public/07ace84a-bc33-615a-62a3-151e7b8b859a/Standplatzbau-Juli-2012_19947.pdf

Desenhos (maioria): Georg Soier