

פתרון תקלות במשטח עבודה

מבוא.

הוראות בטיחות.

מתי זה טוב (יתרונות וחסרונות).

שיקולים בבחירת מענה.

עקרונות פעולה.

דרכי פעולה.

אזהרה: אין לראות במצגת זו כתחליף
להדרכה מסודרת על פי החוק.

מבוא

הכרת עקרונות הפעולה יאפשרו מתן סיוע בשעת צורך, מאזור תפעול המרוחק מהעובד.

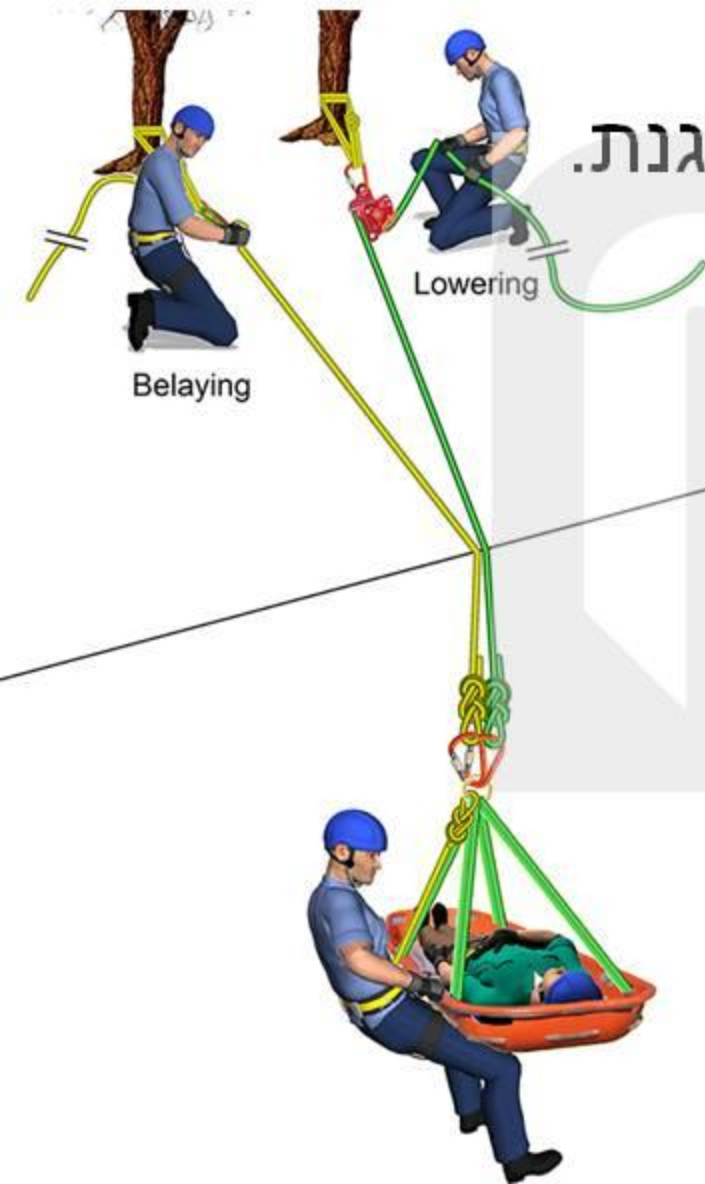
הכרת דרכי פעולה נוספות, ושילוב טכניקות מקבילות יביאו לבחירת פיתרון יעיל, בטוח ומהיר.



הוראות בטיחות

בניית עמדת עבודה מסודרת/מאורגנת.
הקטנת חיכוך פינה (בהרמה).
קשר עין.

תאום ושפה משותפת.
בטיחות מחלץ/מניעת נפילה.
שימוש בפיוזים במידת הצורך.



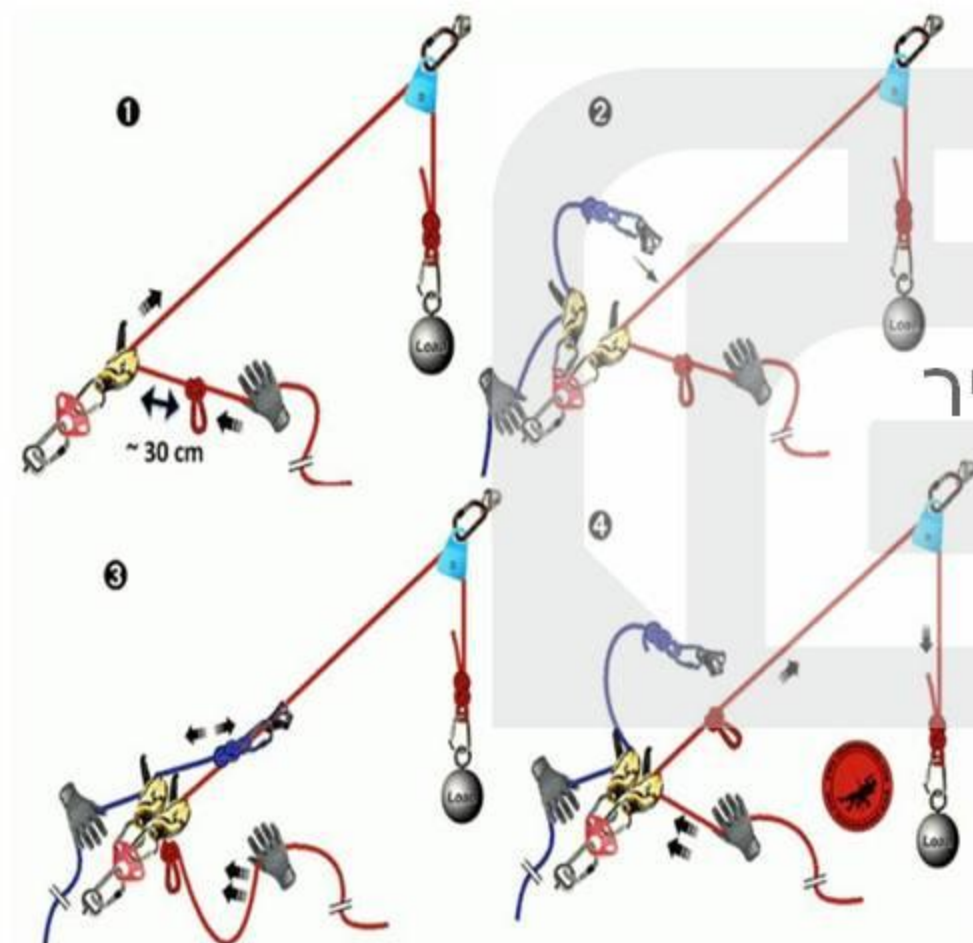
מתי זה טוב

יתרונות:

שליטה מרחוק.
פתרון נח ומהיר.
הורדת עומס ממחלץ באוויר

חסרונות:

מגבלת קשר (עין, שמע)
מכשולים.
צורך בצוות גדול ומתואם.



עקרונות פעולה

פתרון הבעיה בהעברת עומס אחת.
בניית מערכת מקבילה.
מיקום מערכות חליפיות (קרוב רחוק – השלכות).
פיוזים, גיבויים ונק' קריטית, חיבור מאולתר/מהיר.



הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).

כללי:

דרך פעולה זו מהווה בסיס ראשוני למרבית הפתרונות הקיימים. העברת עומס ויצירת מצב עבודה נידרש.

קיום עיגון "צף" (איטלקי/מכשיר גלישה). בתחילת הגלישה מהווה מענה מהיר למרבית הבעיות.

גורמים נוספים מחייבים התייחסות וביצוע תיקונים נדרשים על פי תנאי השטח (עיגון קרוב מדי, רוח כח מתאים, חיכוך גבוה על חבלים וכו..)



הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).

שלב א' (עבודה על החבל הרפוי/משני)

ביצוע איטלקי על המשך החבל.

ניתוק קשר שמינית

פתיחת הקשר וצמצום (כ-1 מטר)

המערכת תישאר במצב רפוי.



הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).

שלב ב' (הכנות על החבל בעומס/ראשי)
ביצוע איטלקי על המשך החבל
בניית מערכת רווח כח על החבל.

הערה:

מיקום אווז חבל בקרבת העיגון
בחירת אווז בטוח (פיוז)
רווח הכח מקצה החבל/חבל אחר



הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).

שלב ג' (שחרור העומס)

ביצוע הרמה (ניתן לשפר רווח

כח במידת הצורך)

שחרור קשר השמינית.



הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).



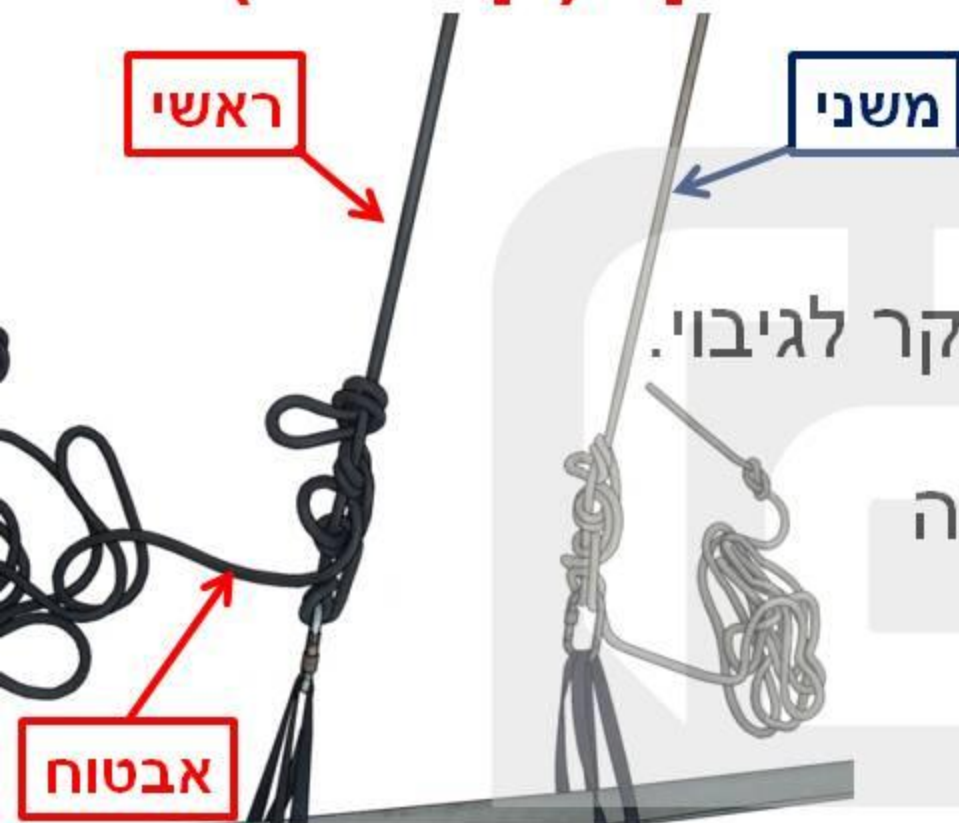
שלב ד' (החזרת העומס)

צמצום האיטלקי לאחור (למתח)

שחרור רוח כח והחזרת העומס.

פינוי הצידוד

הפיכת שמינית לאיטלקי (קלאסי).



שלב ה' (הורדה)

- פתיחת החבל שבעומס.
- הוספת פרוסיק מקוצר/רוקר לגיבוי.
- פתיחת החבל הרפוי.
- התמקמות בנקודת שליטה
- הורדה מבוקרת.

הערה:

תעדוף העומס לחבל הראשי, חבל משני מלווה

מחלץ יחיד מהווה נקודה קריטית – מחייב גיבוי!!!

עבודה על עיגון נייד

כללי: חיבור מערכת הגלישה והאבטחה על מכשיר
חיכוך מאפשר העברת עומס פשוטה/מהירה
למערכת עזר ניידת, ומשם למגוון רחב של
פתרונות.

דרך פעולה זו מתבקשת בעיקר
במתארי פעולה מורכבים בהם קיים
משטח עבודה מוגבל ו/או אפשרות
גבוהה יותר לתקלות ומצבי חירום.



הארכת חבל ומעבר צידוד

כללי:

במתארי גלישה מורכבים בניית עמדת הגלישה כוללת צידודים ו/או אפשרויות חיבור מורכבות.

אל מול עיגון בסיסי (בקו ישר), נידרש במתאר זה לבצע תכנון מדויק יותר וזיהוי נקודת העברת העומס ונקודת הורדת העומס (רווח כח במידה ונידרש)

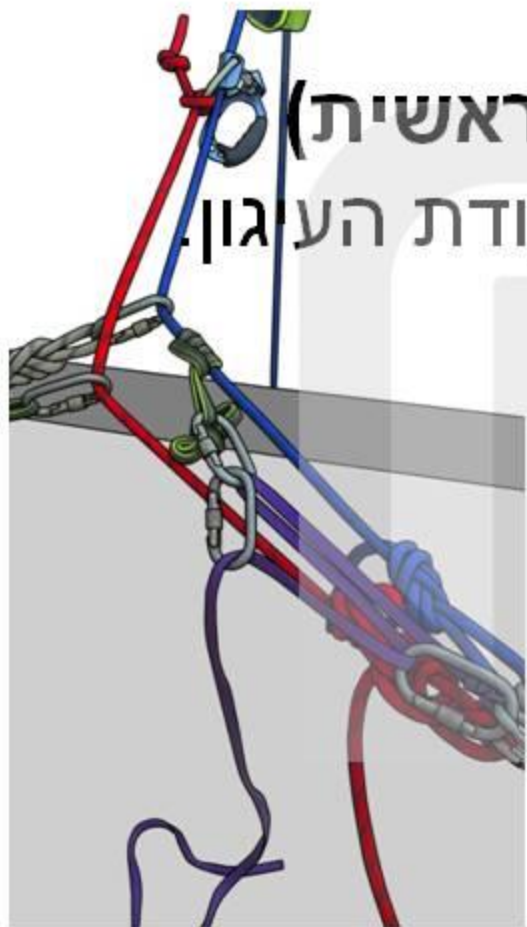


הארכת חבל ומעבר צידוד

שלב א' (בניית מערכת חלופית)
בחירת נקודת אחיזה רחוקה.
חיבור אל נקודת עיגון בקשר איטלקי/מכשיר חיכוך.
שמירה על תוואי קיים (סדר).



הארכת חבל ומעבר צידוד



שלב ב' (הורדת עומס ממערכת ראשית)
בניית מערכת רווח כח בסמוך לנקודת העיגון.
ביצוע הרמה ושחרור עומס
ניתוק המערכת הראשית.

הארכת חבל ומעבר צידוד

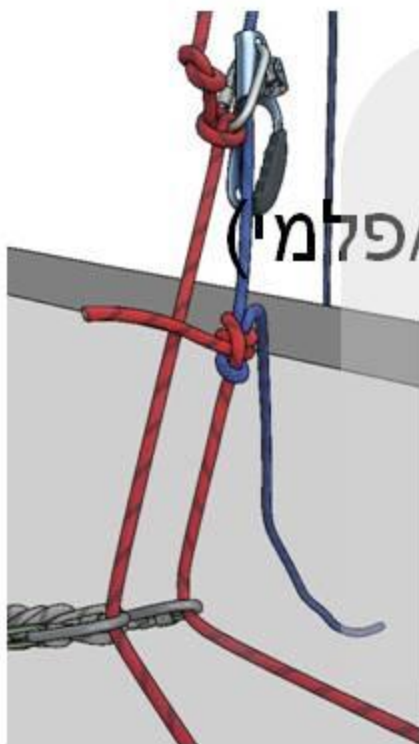
שלב ג' (הארכת חבל אחרי צידוד)

שחרור החבל הראשי.

חיבור חבל חדש אחרי הצידוד (אורגים/פלמי)

מיקום החבל החדש בצידוד.

חיבור לעיגון עם מכשיר הורדה



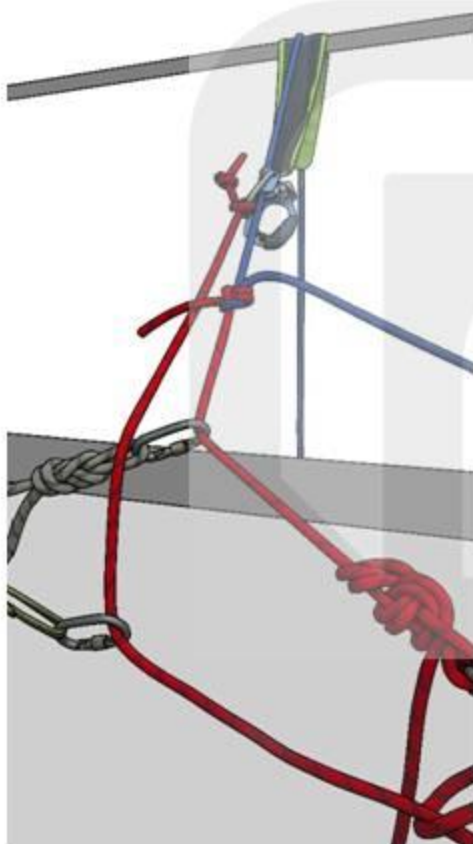
הארכת חבל ומעבר צידוד

שלב ד' (ניקוי מערכת עזר)

שחרור איטלקי במערכת העזר

פינוי מערכת עזר.

הורדה על חבל חדש



מערכות הרמה ממשטח עבודה.

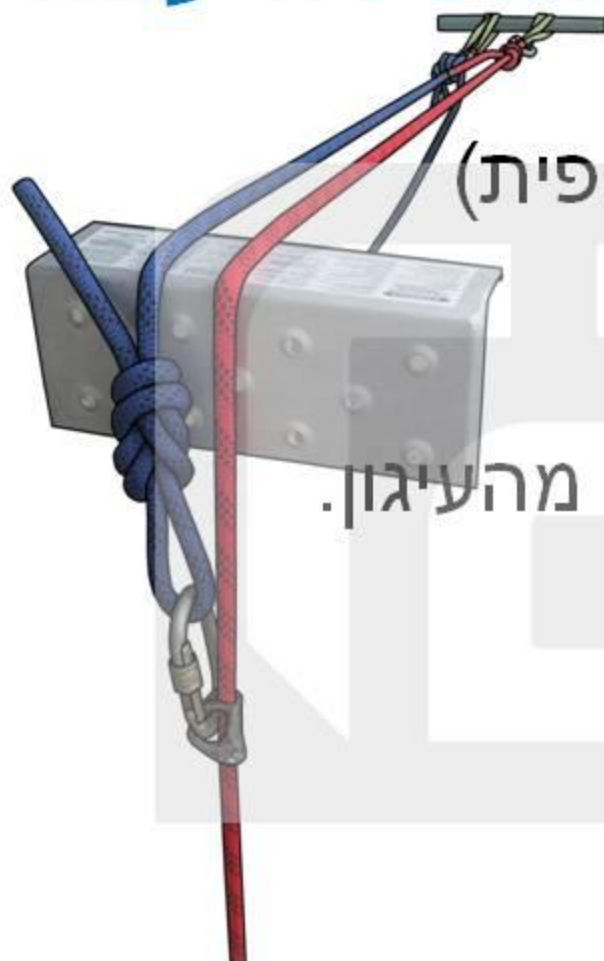
כללי:

ביצוע פעולות הרמה מנקודת העיגון מהווה פיתרון משלים ואפשרות חילוץ מפירים ובורות.

ככלל, השאיפה לבצע הורדה למטה, ויחד עם זאת בתרחישים מסוימים נדרש מענה שכזה.



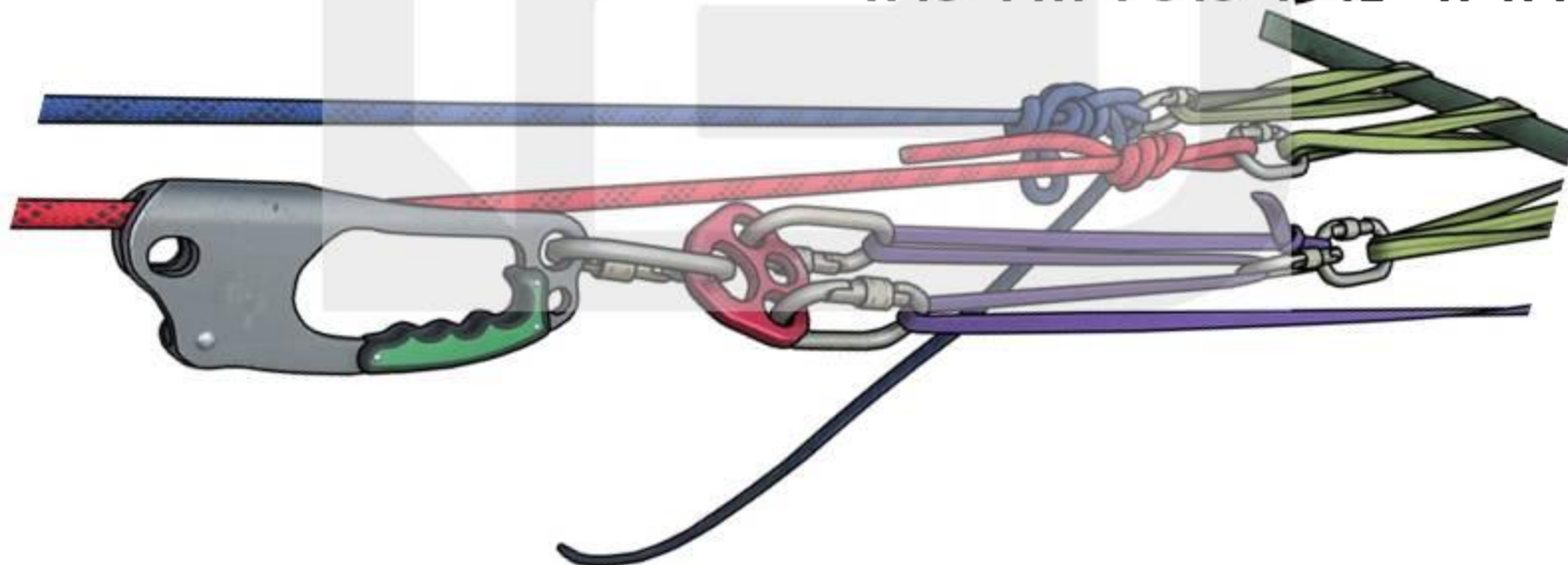
מערכות הרמה ממשטח עבודה.



שלב א' (הכנת מערכת חלופית)
חיבור נקודה למערכת עזר.
חיבור מערכת העזר לעיגון.
הכנת מערכת הורדת עומס מהעיגון.

מערכות הרמה ממשטח עבודה.

שלב ב' (יצירת מצב חדש להרמה)
הורדת העומס מהחבל הראשי.
שחרור חבל ראשי
שחרור מערכת רווח כח.



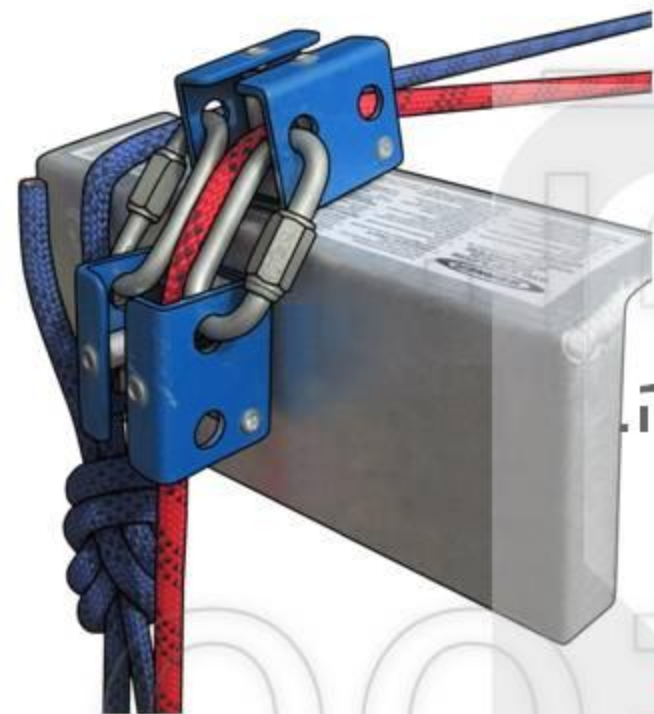
מערכות הרמה ממשטח עבודה.

שלב ג' (ארגון מערכת הרמה)

הוספת מקטין חיכוך

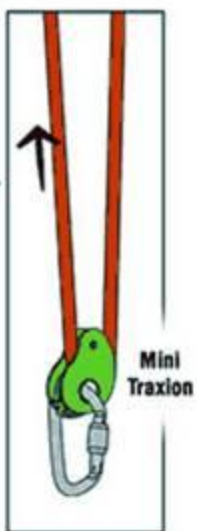
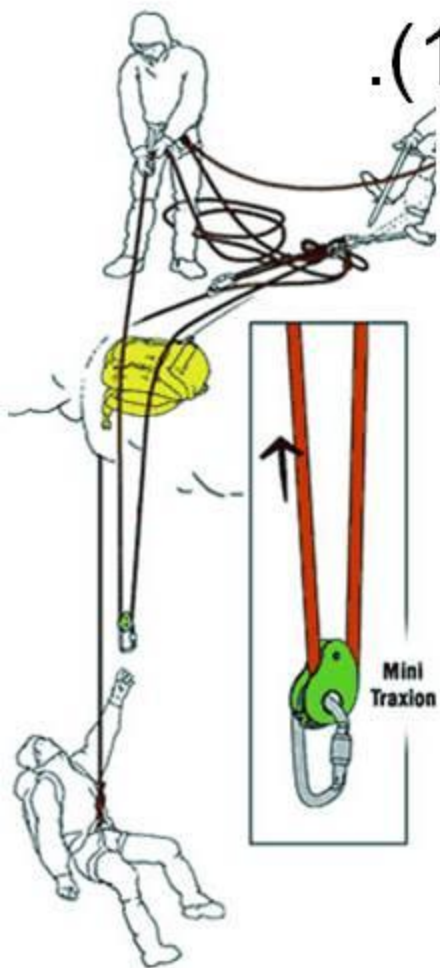
בחירת עיגון מורחק/מספיק

בניית מערכת הרמה אינסופית יעילה.



מערכות הרמה ממשטח עבודה.

אופציה נוספת (שילוח אווז חבל)
שילוח "אל חוזר" על חבל ההרמה (1:2/1:1).
הוספת מקטין חיכוך על החבל העולה.



תקלות רוחב שונות

כללי:

הצורך בהעברת עומסים על נקודות עיגון של גולש בעבודה יכולות לנבוע ממגוון רחב של תרחישים.

ריבוי עובדים במשטח העבודה ו/או יצירת מכשול עבור משתמשים בסביבה מחייב לעיתים מתן מענה לטובת שינוי עיגונים/צידודים והעברות עומס ליצירת מצב חדש ובטוח יותר.



תקלות רוחב שונות

דילוג עמדה

החלפת עיגונים

גיבוי (חשש לקריסת עיגון)

הרחקת עיגונים (לבניית מערכת הרמה)

קירוב עיגונים (פינוי תא שטח)



סיכום

פתרון תקלות על משטח עבודה מבוסס על רעיון העברת עומס. הכרה, הבנה ותכנון יביאו לביצוע העברות עומס מסודרות ויעילות לטובת מתן מענה למצבים פשוטים ומורכבים כאחד.

שילוב בין פעולות העברת עומס בנקודת העיגון ופעולות הניתנות לביצוע באוויר מאפשרות התמודדות עם מגוון רחב יותר של פתרונות.

