

טרורסה

מבוא

הוראות בטיחות

מרכיבי פעולה

שיטות עבודה

חילוץ

סיכום



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

מבוא

תנועה בין נקודות עיגון מתחת לתקרה הינה מתאר פעולה מזדמן בקרב גולשי מעטפת מבנה.

התאמת אופן הפעולה ובחירת שיטת העבודה המתאימה, יבחנו וישקלו על בסיס ניסיון ומיומנות המשתמש, לטובת מענה יעיל ובטיחותי.



הוראות בטיחות

200%.

סדר (שמאל/ימין).

העברות עומס מדורגות.

מניעת חיבור ישיר לעיגון (ביטול חילוץ מנק' עיגון).

מענה חילוץ מלמעלה.

פיתול על טבעת ראשית.



מרכיבי פעולה

עיגונים.

ציוד (כסא, מכשיר גלישה, עכבר, ציוד עזר).

העברת עומס.

אלסטיות.



מרכיבי פעולה - עיגונים

כיווני פעולה (גזירה/שליפה).
כוחות פעולה על עיגון בעבודה/נפילה.
עיגון קצר.
תנועה אופקית על קיר.
תילוי מהתקרה (שלילי).



מרכיבי פעולה - ציוד

כסא/קרש (קצר).

מכשיר גלישה.

מערכת קבלת עומס נוספת (חבל עבודה).

אבטחה.



הערה: בעבודה עם שני מכשירי

גלישה, ניתן לבצע מעקף לנק'

עליונה ברתמה ולנתק עכבר.

מרכיבי פעולה – העברת עומס

כיווני סיבוב/תנועה של העובד על כסא עבודה.
עומס על טבעת ראשית/תחנת עבודה.
הכנסת עומס מבוקרת.

ניתן להעביר את העומס למגוון רחב של אביזרים:
אבטחה
חבל עבודה
רצועה
מערכת עזר
מדרך בתמיכה עצמית וכו..



מרכיבי פעולה - אלסטיות

העברת עומסים בחבלים ארוכים מורכבת יותר.
אובדן אלסטיות על פינת כניסה לטרורסה.

הערה: ניתן לבטל אלסטיות
לעיגון הראשון עם "אל חזור"



שיטות עבודה

כללי

מעבר בסיסי

שימוש בסולמות/דילוג מדרכים

שימוש במערכת עזר



שיטות עבודה - כללי

ביצוע תנועה בין נקודות עיגון אינה מוגדרת באופן מפורש, לכל דרך פעולה יתרונות וחסרונות. לאורך השנים פותחו דרכי פעולה מקבילות בעלות מאפיינים שונים על פי תנאי השטח והציוד ברשות המבצע.



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

העברת עומס הינה פעולה בסיסית בגלישה, ובמתאר זה מכוונים לדרך פעולה יעילה ככל שניתן. הדרך המוצגת באה לתת נקודת פתיחה הניתנת לשדרוג/שינוי כל עוד מקפידים על עקרון היסוד (200%).



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

יתרונות:

ציוד בסיסי (מחייב מכשיר גלישה ועכבר יעילים).
העומס מועבר למה שיש??? (אבטחה).
יש אפשרות חילוץ מלמעלה, השלפה!!

חסרונות:

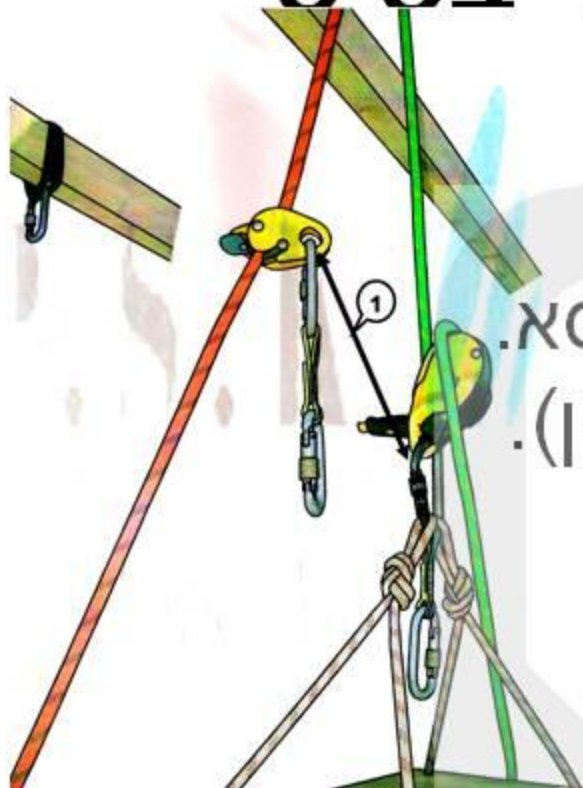
מעט מסורבל – מחייב סדר (ימין/שמאל).
ניתן להוסיף מכשיר גלישה שני על האבטחה



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

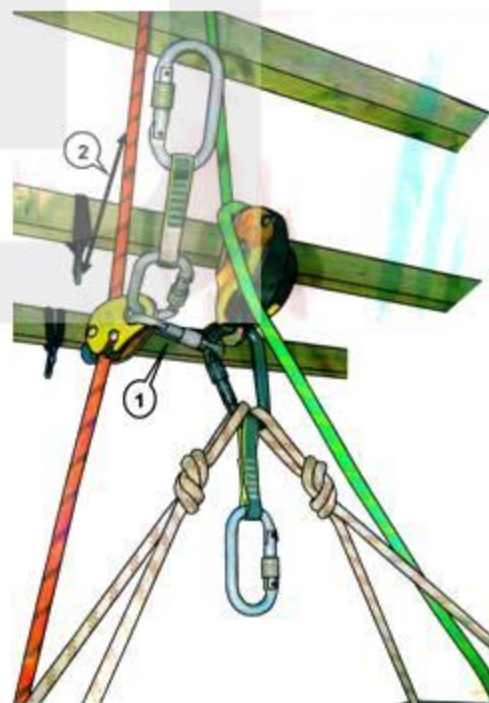
שלב 1

התארגנות והגעה לנקודת מוצא.
קיצור העכבר לטבעת ראשית בכסא.
הקפדה על כיוון חיבור (שמאל/ימין).



שלב 2

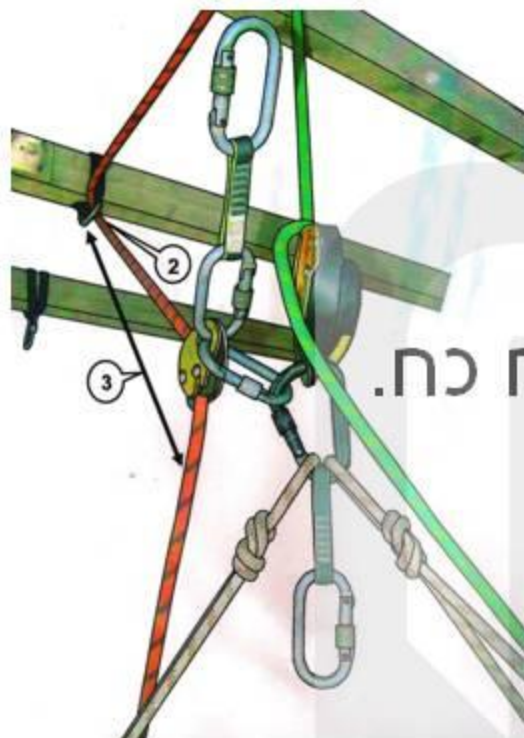
הובלת חבל אבטחה לעיגון הבא.
(חלק החבל שמעל העכבר)
הידוק ראשוני ובדיקת סדר.



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

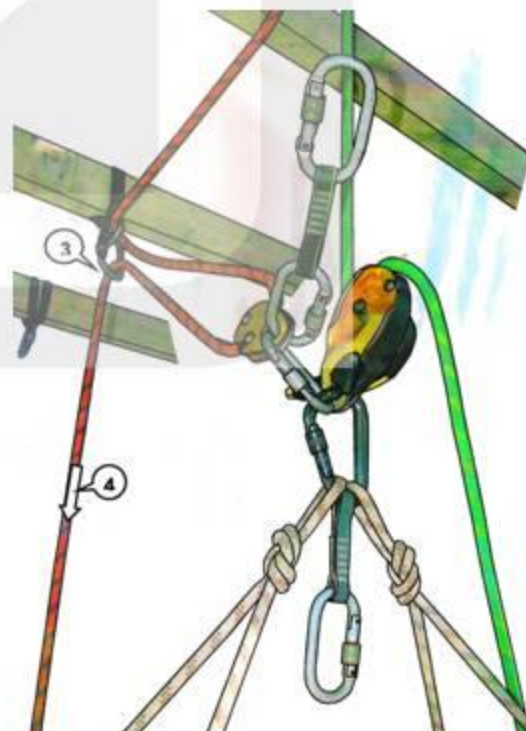
שלב 3

הוספת טבעת על העיגון הקדמי.
העברת החבל בטבעת ליצירת רווח כח.



שלב 4

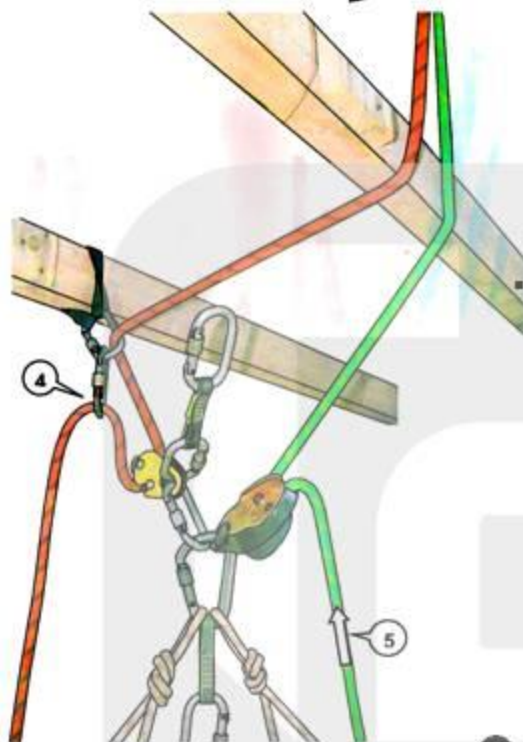
משיכה וצמצום המערכת.
הכנסת עומס מלא לעכבר.



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

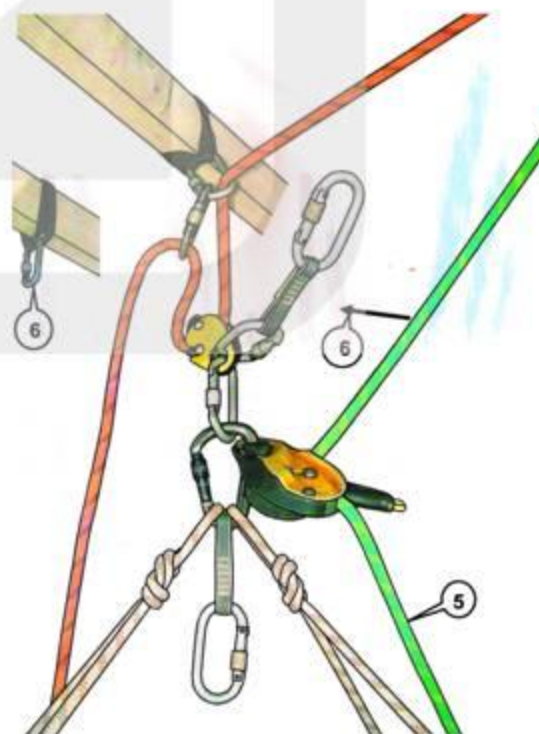
שלב 5

השלמת העברת העומס.
(המשך גלישה).



שלב 6

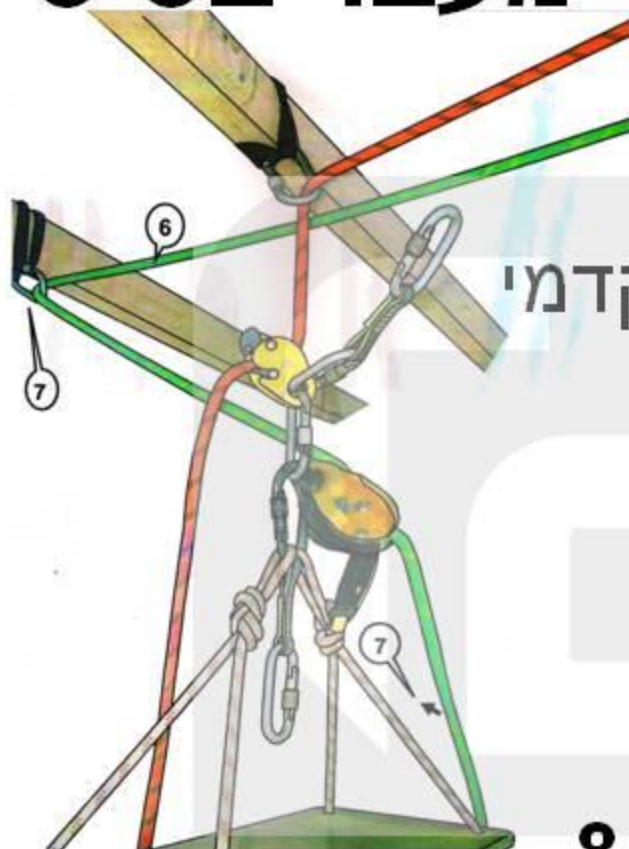
הובלת החבל שמעל מכשיר
הגלישה לנקודת העיגון הבאה
(הקפדה על כיוון עבודה).



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

שלב 7

הוספת טבעת על העיגון הקדמי
ויצירת רוח כח.



שלב 8

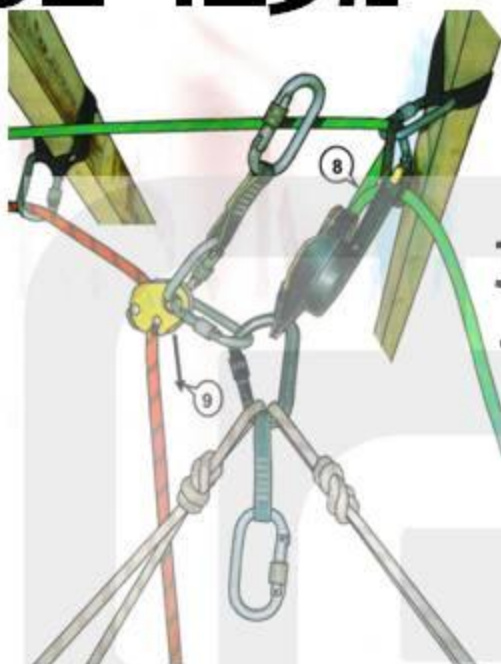
משיכה, והכנסת עומס ראשוני
למכשיר הגלישה.



שיטות עבודה – מעבר בסיסי

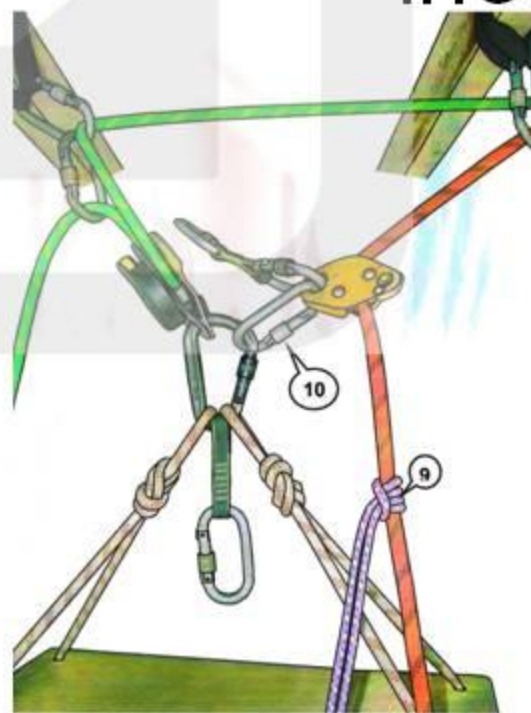
שלב 9

הורדת העכבר, השלמת
העברת העומס למכשיר
הגלישה.



שלב 10

המשך מחזורי לפי הצורך.



לפני המשך גלישה יש לנתק
את קיצור העכבר מהכסא.

שיטות עבודה - מדרכים

יתרונות:

מהיר

מעט ציוד

חסרונות:

מחייב טכניקה גבוהה

קושי בדילוג עם ציוד/כלים/מטען

מתאים בעיקר לקורות/פרופילים

קושי בחילוץ



שיטות עבודה - מדרכים

דגשים:

תכנון העברה מדויק לפני לקיחת עומס עצמי.
מומלץ לביצוע ללא קרש.
הקפדה על 200% בהעברת אבטחה.
התאמת מדרכים לטווח אופטימאלי.



שיטות עבודה – מערכת עזר

יתרונות:

אין אלסטיות

אין לחץ על אבטחה

מחייב התאמת מערכות עזר

יחסית נח ומהיר

חסרונות:

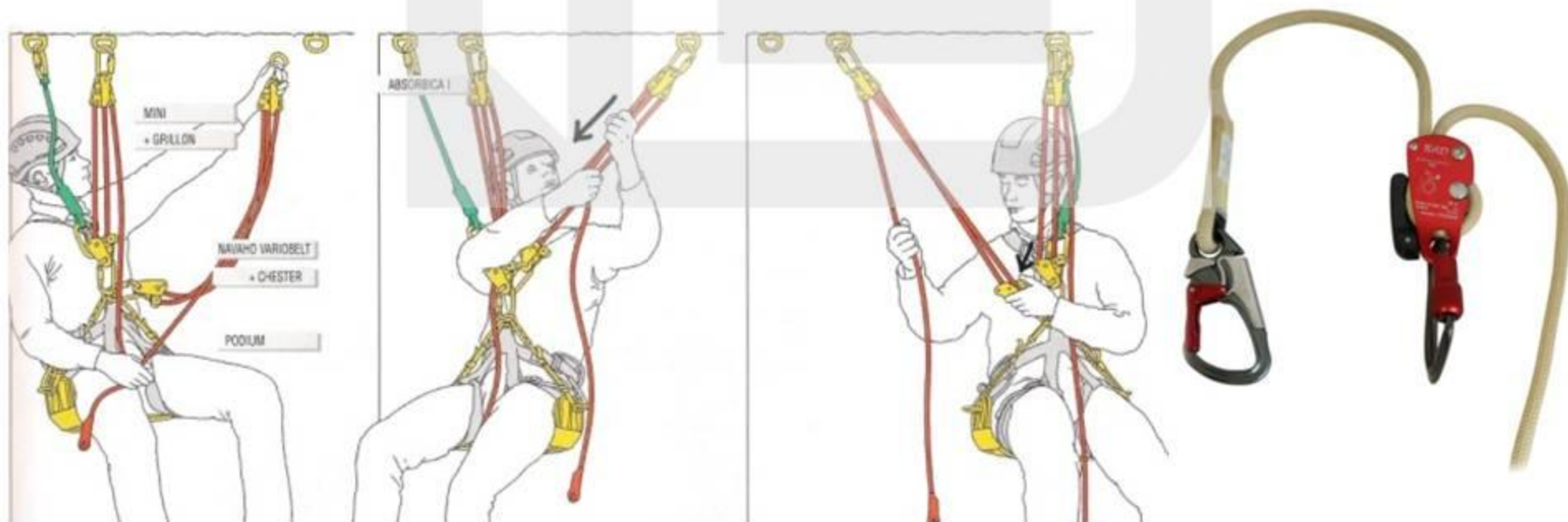
אין חילוץ מלמעלה



שיטות עבודה – מערכת עזר

דגשים:

יצירת מערכת עזר יעילה/קצרה (או שתי מערכות).
שימוש במכשיר שאוסף ומשחרר חבל בנוחות.
הובלת אבטחה בנפרד.



שיטות עבודה – דילוג עמדה



יתרונות:

פשוט

ציוד בסיסי

אין אלסטיות

חסרונות:

אין חילוץ מעלה

שיטות עבודה – דילוג עמדה

דגשים:

ביצוע קשרי קצה חבל לכל תחנה.
עיגון החבל בקשר קצר (מוט) גישה קרובה לעיגון.
הקפדה על העברת אבטחה (200%).



חילוץ

כללי
טרורס למחולץ
דילוג



חילוץ - כללי

דרך החילוץ במתאר זה תלויה במידה רבה במצב המחולץ, תנאי הסביבה (מכשולים), ואילוצי ציוד. המחלץ נידרש לבצע (על המחולץ) את הפעולות שהמחולץ היה אמור לבצע בעצמו.

אפשרות חילוץ נוספת:

משלף: חילוץ מלמעלה (מנק' העיגון)

הורדה: חילוץ גולש מהאוויר (מנק' פנימית).

טיפוס: בסיום הוצאת מחולץ לקו מבנה, מעבר לטיפוס.



חילוץ – טרורס למחולץ

ציוד: שימוש בציוד ובדרך הפעולה של המחולץ.

דגשים

קיבוע מחולץ.

מיקום מחלץ מעל מחולץ.

מחלץ מקדים מחולץ ב- 0.5-1 מהלך אופקי.

כיווני סיבוב בזמן התקדמות.



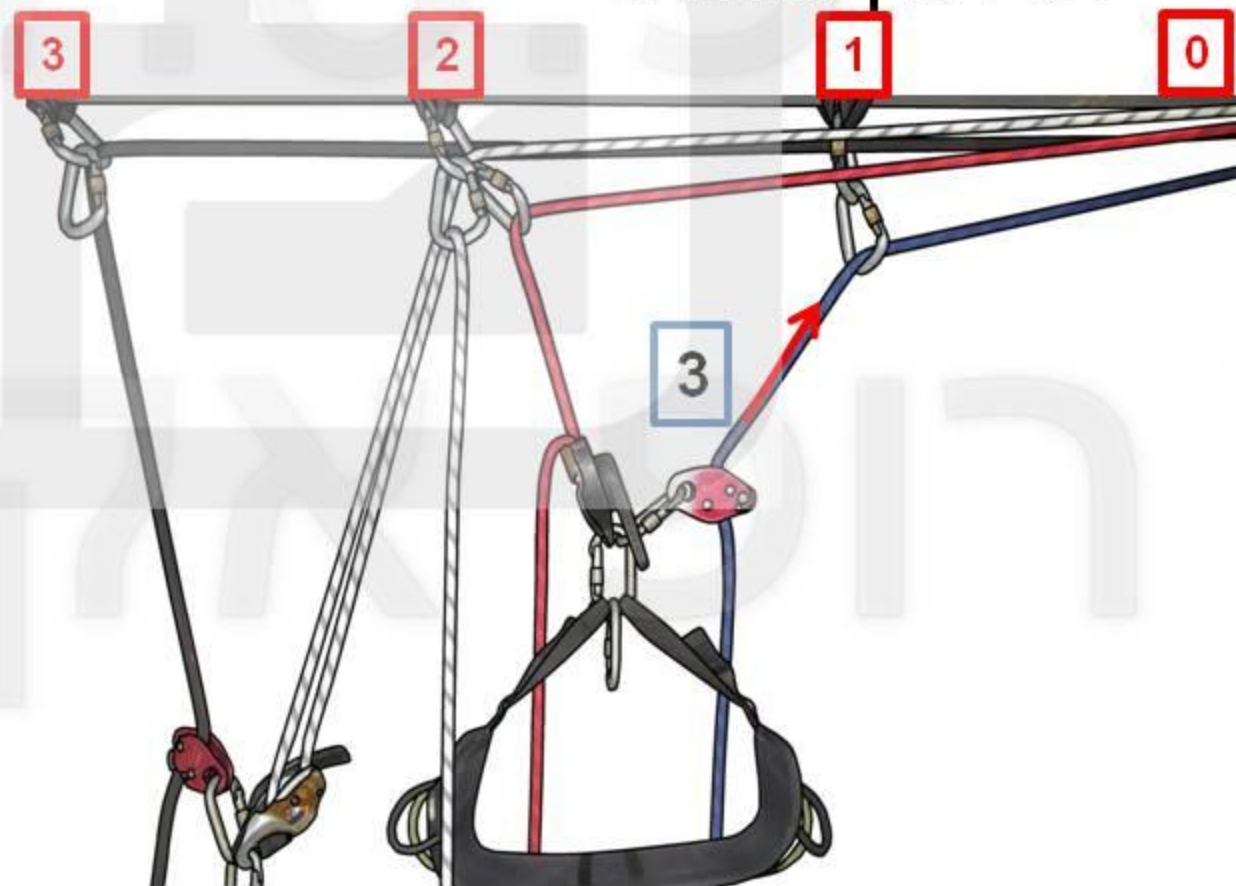
חילוץ – טרוורס למחולץ

כניסה לנקודת עבודה
ביצוע חצי צעד על מחולץ
עבודה לאחר חצי צעד מחלץ.



חילוץ – טרוורס למחולץ

אפשרות החלפת מכשיר למחולץ
לפי צורך/נוחות.



חילוץ – דילוג

ציוד: מערכת עזר מינימאליסטית, נוחה, פשוטה ובצבע המאפשר ארגון וסדר (תוספת רצועות עיגון למעבר בין העיגונים).

דגשים

רצועה ארוכה למטוטלת נוחה (על מחולץ).
סדר בנקודות חיבור לטובת ניתוק/חיבור קל.
אבטוח לנקודה חיצונית.



חילוץ – דילוג

דילוג ברצועות
מינימום ציוד
צמצום לרצועה קרובה.
ניתוק רצועה רחוקה



סיכום

תנועה בין נקודות עיגון אינה מתאר עבודה נפוץ, ויחד עם זאת מחייב הכרה ויכולת התמודדות מעמיקה יותר.

הקפדה על כללי בסיס יאפשרו מענה יעיל ובטוח לביצוע עבודות מורכבות המחייבות תנועה בין נקודות עיגון לכל כיוון אפשרי, תוך שמירה על מוכנות לחילות במצב זה.

