

# זריקת כדור-הוקי

מוטוריים מסויימים (כמו למשל זיריקת כתף בדור-א' או מסירת כתף בדור-ס') היה מתקצר וمتיעל, מה גם שככלות המוטוריות של התלמידים עשויה רק להשתפר כאשר תלמידים מקצוע נושא של זיריקת-חטלה.

## האיפיונים של זיריקת דור-הוקי

המטרה העיקרית של הוראת זיריקת כדור-הוקי בבתי הספר היא הקנית המימוניות והידע לזריקת חפצים קלים יחסית ונוחים לאחיזה, בוצרה של הטלה. במקרה של זיריקות מסווג הטלה, החפש (הדור) נמצא ביד הזיריקת, היד ישרה מעל קו הכתפיים, רחוק ככל האפשר מהזריקת התמיינית של הרגליים בקרקע. ע"י כך נמצא הכח המופעל על הדור (כפי שהראנו בגלוון 49), ברוב השלבים של הטלה, לפני החפש הנרתק, וזאת בגין הדיפה. לכן משקל החפש (הדור) וצורתו משמעויות מאריך ללימוד נכון של תנועת החטלה.

המשמעות המוטורית בזיריקת כדור-הוקי היא, כמו בכל מקצועות הזיריקת, הטלת הדור רחוק ככל האפשר. לצורך הענן על המורה לפתח את יכולת הגופנית של תלמידיו עוד לפני פנוי שיתחיל למד את הנושא. ברור שתלמידים בשלים יותר מאשר מאפשרים תחליך לימודי עילית יותר.

ההוראה של זיריקת כדור-הוקי מתאימה בהחלטי למסגרת של השיעורים לחינוך גופני ברוב בתיה הספר בארץ, בשל מספר סיבות:

א. ניתן לארון בקלות יתושים את קבוצת התלמידים לקרואת מהלך יעיל של השיעור.

ב. עם אירגון טוב של קבוצת התלמידים נגע כל סיכון בטיחותי בלימוד הנושא.

ג. היכורים זולים יחסית. במקרה העורף ניתן לייצר אותם בבית הספר (מידות מומלצות לדורותים "توزרת בית": קוור-7-9 ס"מ, משקל 80-100 גר', אך מיטלים גם כורדים לבדים יותר, של 200 גר' ובבתי ספר תיכונים אפילו עד 500 גר').

ד. עד לשלב של "מדינת ההישג" אין צורך אפילו במשתוח ארוך (60-80 מ') לקיום השיעור.

הכיצוע הטכני של זיריקת כדור-הוקי דומה אמן להטלת הכידון, אולם תנאי

בסדרת המאמרים שפורסמו ב"עולם הריצה" מגלוון 49 עוסקו במקצועות הזיריקה ואופן הוראותם בבית-הספר. במאמר זה נطال במקצוע מוכר פחות מהציגת כדור-ברוזל: זיריקת כדור הוקי.

בזירה של שלושה צעדים בלבד בעוד החלק האחרון ממליץ על לימוד תנועת החרצה השלמה, הכוללת 5 צעדי הרצאה אחרים מיחידים שייחו קשרים לחלק הראשון של החרצה (רצאה אופטימלית לצורך השגת תאוצה נוספת מירבית). גיל התלמידים ורמתם עשויים להשפיע מאוד על הצלחתו של המורה כאשר הוא קופע לעצמו את תכנית הלימודים והתכנים להשגת המטרות. במספר ארכות שבhorn מפותחה נושא החינוך הגוף משמשת זיריקת כדור-הוקי כפרט הראשון בחשיבותו בין יתר הפרטורים המוטוריים, והוא מוכרת מראש מיד לאחר הפרטורים הסומטיים (גובה, משקל וכו') בתיאור איפיוני הניל בכל שכבות הניל (מכיתה Ai ועד IB).

משום מה מתעלמים בארץ ממקצוע זה. הדבר ניכר לא רק בתוכנית הלימודים המומלצת, אלא אפילו בחוברת "איתור", מיון והשרות ספורטאים צעירים לרמה היישגית גובהה" (חוברת מטעם היחידה לספורט הצעיר) לא מצאו מבחנים או נורמה אחת להשיגן לא שמקורם בתחום מקצועות הזיריקה לרופאה שמקורם בתחום שיטות הוראה בין "המבחן והנורמות לאיור כשרונות באטלטיקה קלה (כללי)" (התבלת ניקוד בעמוד 15). גם בטבלה אחרת, תבלת ניקוד ליכולת ממוצעת של מתחילה בא"ק (עמ' 53), אין זיריקת כדור-הוקי מופיעה בשום קבוצת גיל מבין היגלאים המתופלים, גילאי 12-13, 14-15, 16-17.

קשה לקבוע אם לחבדים בנישה ישנה השפעה כה גדולה על המצוינות הקיימת בשיטה (חוסר העיסוק במקצוע זה, הרצוי והעל כל-כך למדידה) או לחיפך. אבל כאמור שורות אלה אינן ספק שבעזרת יסודות ריקחה נוכנים והקנין נבונה של תנועת הטלה לתלמידים בגליה"ס היסודי ובגלל חטיבת הביניים, תחילה הלמידה של נושאים

זריקת כדור הוקי אינה מופיעה בתכנית הלימודים בין המקצועות המומלצים בשכבות גיל כלשהיא. הדיפת כדור-ברוזל הינה ממקצוע הזריקה האתלטי היחיד המומלץ על-ידי ועדת המומחים להוראה בבית הספר. שתי צורות אחרות של זיריקה אינן באות לידי ביטוי במסגרת השיעורים לחינוך גופני. א. זיריקת חפצים מסווג כדור-תלי, המוביל לשיחזור החסץ לאחר תנועות מוקדמות סייבוביות. ב. זירקה של חפצים קלים ונוחים לאחיזה כמו כדורי הוקי, בתנועת הטלה.

לחערכתיינו ישנן סיבות לשיקול מחדש מחדש את מקומות של מקצועות זירקה אלה בתכנית הלימודים.

במאמר זה נתמקד בזיריקת כדור-הוקי,quamcum limodi matias aoclositati bim. הספר היסודי וחטיבות הביניים.

בספרות המקצועית ניתן להבחין בגישות שונות של לימוד תנועת החטלה. השוני נובע מחבדלים הבאים:

א. צורת החפש הנזרק: בנוסף לכדור החוקי המוכר, מופיעים בספרים שונים (של LOHMANN, SCHMOLINSKY, GYGAX) המלצות לזריקת חפצים בזרה שונה, ועוד. המזכיר עדיין בחפצים קטנים כמו אלות, כדורים מיוחדים, רימון ועוד.

ב. משקלו של החפש הנזרק: במקומות נזכרים חפצים הנזרקים בזרת הטלה כאשר ההפרשים במשקלם די משמעותיים: בספרים מקצועיים שונים מופיעות טבלאות ניקוד שכוללות משבצות ניקוד נפרדות לזריקת כדורים במשקלים שונים. למשל 80 גראם, או אפילו 500 גראם.

ג. מתודיקה של הלימוד: צורת החפש הנזרק ומשקלו גורמים גם לחבדים במתודיקה של הלימוד. חלק מהמחברים (כמו: IONATH, GYGAX) מעדיף ללמד הריצה

צורת אחיזה זו קרויה " אחיזה בשת אצבעות", ובדרך כלל מאמצים אותה הילדים שיוודעים ורגילים לורוק אבנים.  
2. צורה אחרת של אחיזת הcador היי " אחיזה בשלוש אצבעות":cador מונח עי שלוש אצבעות כמעט צמודות (האצבע האמיה והבחון) בזמן שהאגודל מצד אחד והזורה מצד שני תורמות לאיזוןcador.



אחיזה זו נקראת גם "האחיזה הספורטיבית" והיא יעיל יותר, שחרי שלוש אצבעות יכולות לתורם יותר באמצעות הסופי, בעת שיחזור הcador בסיסים הזוריקת.

המורה יסביר וידים ומד לאחר מכן גם יתקן באופן אישי את תלמידיו, כבר מחלב הראשון של לימוד הנושא. בעת משחקיו הזריקת יקפיד המורה בראש ובראשונה לתקן את הטיעוות הקשורות באחיזה נכונה שלcador. טיעוות האחיזה הנפוצות ביותר הן באחיזה שלcador בכל כף היד או באחיזה שלcador רק בין האגודל והאצבע.

נקודה מתודית אחרת, שבספרות המקצועית אינה מוזכרת בשלב זה ולא לחערתית כדי למוראים לתהילה את הדעת בהתחלה, היא הבאתcador לאחר, כבר מהטסה מלאה של היד לשם הבאתcador והשיטה הפנית הגוח ימינה (לזרוקים ביד ימין) ב-90 מעלות בערך. תנועה שוטפת זו רצויה כבר בזמנן משחקי הזריקה מכיוון שלמעשה רוב התלמידים נוטים לזרוק ולהטיל כאשר ידק כפופה בעמדת המוצה, ובכדו נמצוא רל מעט מאחורי האוזן, ובזמנן הם חושבים שתנועת ההטלה שביצעו היתה שלמה וארכוכת-טוות. לכן רצוי, כאמור, לתקן ולטוט מושגים בהתחלה, במקביל לאחיזה נכונה.

\* אתcador אוחזים אומנם רק בי האצבעות (בשורש האצבעות) אך עי התלמידים להקפיד לאחיזה אתcador בחזקה אין לאפשר תנודות שלcador בכך היד בtom ההרצאה או בעט המאמץ הסופי. יחד עם זאת חשוב להשאיר הזריקת רפיה. הדבר אכן מוגדר לנΚודה המתודית שהזכיר לעיל:

### הטלה מהתפקיד

לאחר שהתלמידים למדו אחיזה נכונה בכדו על המורה למד ההטלה מהתפקיד.

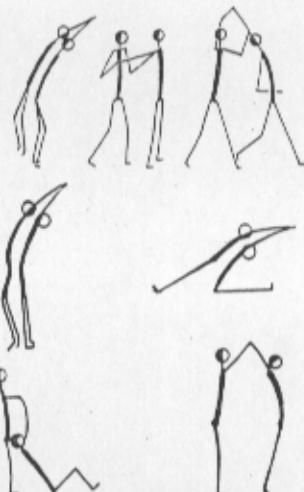
#### איירון היכתה:

\* בשלב זה יש לאorgan את התלמידי בשתי שורות מקבילות שהמרתק ב-15-20 מ', לפחות בביינטי הראשיים. המרתק בין השורות יילך ויגדל על

- תרגיל בזוגות: נב אל גב, ידיים אוחזות מעל הראש: צעידה קדימה של שני המתאמנים וחזרה לעומת מוצא.



- מגון תרגילים בזוגות.



יש להציג כי ברוב התרגילים המומליצים אמרורים התלמידים להגיע למצב של "קשת מתוחה", שלוו שואפים להגיע לקרבת המאמץ הסופי בטלחה. לקרבת הלימוד של זריקתcador-זרוק יש לטפל במרכיבים הטכניים הבאים:

- א. אחיזותcador
- ב. הזריקת מהמקום
- ג. ההרצאה והזריקת עם הרעה להלן, יוצג כל מרכיב בנפרד במקביל לשלי הלימוד:

#### אחיזתcador:

כפי שכבר הזכר, זריקתcador מושהה מימוננות מוטוריות שאינה מוכרת די הצורך על ידי התלמידים. לכן, כבר במסגרת לימוד יסודות הזריקה על המורה לננו לא רק בזרירות הזריקת (הדייפה, זריקה, הטלה) כפי שכותב קודם, אלא גם בגודל החפש הנורק. זריקת חפצים קטנים ועגולים דרושת את התניותוטו של המורה קודם כל לאחיזתcador.

בספרות המקצועית מזכורות שתי צורות של אחיזה נכונה:

- 1.cador מונח על שתי אצבעות בלבד (האצבע והאמיה). שלוש האצבעות האחרות אמורות להבטיח את איזוןcador בכל שלבי ההרצאה והזריקת.



ביצוע עדפים אפשרים דוקא את לימוד זריקתcador בבית הספר לעומת לימוד הטלתcadon, וזאת בשל הסיבות הבאות:  
א. אחיזתcador קללה יותר וטבעית הרבה יותר מאשר אחיזתcadon.

ב. לימוד התרצה לאוטם שלבים בטלחה זמן מועט בהשוואה להבחן שהם כזאת. במשחקי הילדים ניתן להבחן שהם נטען "להתאים" את סגנון הזריקת-טלחה של חפצים קטנים למטרת הזריקה: קליעה למטרה מהורי הכתף, זריקה "למרחך" עם נסיפות שאירה מחד בכו הכתף וצורות הבאת היד ישרה מחד בכו הכתף. מכאן, לימודי המומנות בתבונת הספר ראוי מאד.

### הלימוד של זריקתcador-זרוק

\* תנאי העבודה ברוב בת-ספרים אפשרים לימוד הנושא במסגרת השיעורים הרגילים לחינוך-הגופני.

\* חלק מיסודות הזריקה ומתרגיליה הוכחנה, ומ הוכנה המוקדמת של התלמידים לזריקת זריקת-זרוק ייחידת הוראה זו, טופלו בглавון מס' 49 (עמדות 7-10).

\* בנוסף לתרגילים שהומלכו בглавון המוכר ברצוינו להציג את חשיבות המשיטה של חגורת הקتفים ללימוד מועל של המiomנות המוטורית, ולהמליץ על תרגילים נוספים המתאים למטרה זו.

- סיבובי ידיים לפנים ואחר-כך לאחר.

- סיבובי ידיים לכוונות מתונעות. סיבובי ידיים לכוונות מנוגדים: ידי אחת קדימה, ידי שנייה לאחר, כשהידיים מקבילות בתונעות.

- אוחזים מקבילות בטלחה. אוחזים מקבילות בטלחה בטלחה במקל או בדגלית ובזרה. המרתק בין

הידיים תלוי במידת הגמישות של התלמידים. המגמה היא לחתיל עם אחיזה רחבה ובדרגה就近 קרב את הידיים זו לזו.

- תנועות סיבוביות של המקל (או הדגלית המקופלת) בצורה של מקופלת. המגמה

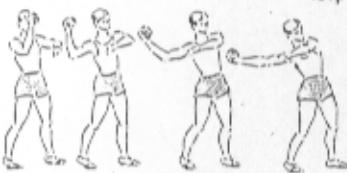
- עמידת שיש: העברת משקל הגוף לאחרו, תנועות כלפי מטה באיזור הכתפיים.



כרייה על הברך מצד היד הזורקת) עם חפצים  
בגדלים ומשקלים שונים.



- 2. התלמידים מסודרים באותו עמדת-  
מוצא כבתרגיל הראשון. התלמיד-זורק  
יארכ את טווח התנועה, דרך הפנויות הגו-  
ימינה (שוב, מדובר בתלמידים שזרוקים ביד-  
ימין). לאחר הפניות הגו יושטו התלמידים  
את היד הזורקת לאחור בשגב כף היד מכוון  
למטה, על מנת שהכדור נגיעה רחוק ככל  
האפשר.
- מושיטים את היד לאחור רם לאחר  
הפניות הגו ימינה.
- יד שמאל כפופה במקצת, מתרוםמת  
לפי הגוף במקביל לידו הזורקה. ישנים  
מומחים הממליצים דזוקא על השארת יד  
שמאל ישרה, לכיוון הזורקה, במקביל לידו  
הзорקה.



מעמידה זו מתחלים את הזוריקה:

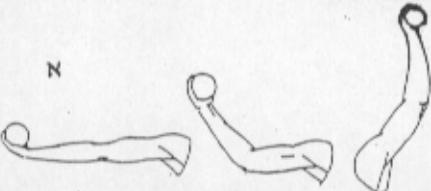
- הגוף מתחיל את תנועת הזורקה דרך  
הפניה שמאלה. ולאחר מכן זהה תנועת היד  
הзорקה לתנועה שתיארנו בתרגיל מס' 1.
- את תנועת הגוף לשמאל "מכונת" יד  
שמאל (זרוע), שנעה שמאלה ולמעלה  
בתנועה שפנה את החזה לכיוון הזורקה-  
תעליה.

- 3. תלמידים מסודרים כמו בתרגילים  
הקודמים: התלמיד הזורק יסח להאריך עוד  
את טווח התנועה של הכדור עי' כיפוף קל של  
רגל ימין והעברת מרכז הגוף לרוגל ימין בלבד.  
כשאנו הורחיק את היד לאחור, יתחיל את  
תנועת הזורקה (הטלה) כמו בתרגיל מס' 2.

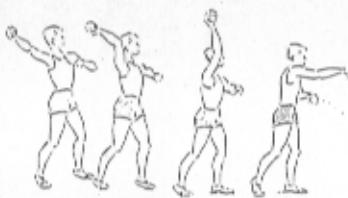
2. עמדת המוצא לזריקה: התלמיד מתחיל  
את המאץ הסופי בהושטת רגל ימין ועם  
זאת נוצר המגע של רגל שמאל עם הקרן,  
בחלק הקדמי של כף הרגל.

- \* היד הזורקת נשארת ישרה עד  
שהмотניים והגנו מופנים לכיוון הזורקה,  
וחמותן הימני מופנה מהר לכיוון הזורקה.  
בשלב זה מביאה עמדת המוצא את  
התלמיד לעמידת "קשת דרכיה", שהיא  
הכרחית לתנועת הטלה נכונה.

3. בתנועת השיחזור עבר מרכו הכביד  
לפנים, הגוף מגיע מעל רגל שמאל החוסמת,  
שהיא ישרה. הזרע מתחילה את תנועתה  
לקראת שיחזור הכדור, כאשר שתי הרגליים  
כבר ישרות וחוזה ניצב לכיוון הזורקה. כדי  
זרקת את הכדור מעל כתף ימין, דרך גינגל  
הזרקה קדימה. המפרק גם יוביל את היד  
מבצעת תנועת "מכה" קטרה ומהירה אך  
מלאת עוצמה.

- A 
- \* הגוף נשר זקווי ואינו צריך להתכופף  
בשם מקרה.

- 4. לאחר שיחזור הכדור על התלמיד  
לחסום את תנועת הגוף קדימה בעורת רגל  
ימין ואם יש צורך באמצעות החלפת  
הרגליים.
- לימוד הזורקה מהמקומות: 1. התלמידים  
עומדים בשתי שורות מרוחקות 15-20 מ'  
או מזו, בעמדת מוצא לזרקה מהמקום (רגל  
נדית ליד הזורקת נמצאת לפנים). יש  
להקפיד על אחיזה נכונה של הכדור. מבאים  
את היד לאחור, מעל הכתף, כך שהכדור  
חייה באוטו קו עם קו קדוקו בראש. מהמצוב  
זה, ללא כל חפינה, רק עם הששות היד לאחור  
על הכתף, על יד האוזן, וזרקים את הכדור  
אל בן-הוגו במסלול מעט קצר.



ניתן לבצע תרגיל זה גם באולם, ובמරחק  
2-3 מ' בין תלמיד לתלמיד מול קיר פניו  
מכשירים, כפי שכבר הזכרנו, כדי להשיג  
יותר זירות, יותר ריכוז, ולאחר מכן זורקה  
חזקת יותר אל הקיר לעומת המסייעת אל בן-  
הוגן.

ניתן לבצע את התרגיל במסלולים  
התחלתיים שונים (ישיבה, כרייה על הרכבים,

שיפור הביצוע ע"י התלמידים ובהתאם  
לרמתם. התלמידים מאותה שורה יזקוו בו  
זמןית לפני הוראות המורה. הדבר בטוח יותר  
ומאפשר ריכוז טוב יותר של התלמידים לפני  
הביצוע.

\* תמורה יקפיד גם על יצירת מרוחות  
ਊלים בין התלמידים העומדים באותה שורה  
(2-3 מטרים מהווים מרוח סביר בהחלט).

\* את התלמידים הזורקים ביד שמאל ירכו  
המורה בקעה השמאלית של השורה.

\* ניתן למדח חלק מן התלמידים גם באולם  
סגור, כאשר התלמידים מסודרים בשורה,  
מול קיר פניו מתקנים וממשיריהם.  
התלמידים יעדדו במרחק של 3-5 מ' מ-  
הקיר ויזקוו אליו. אם האולם קטן או אין  
Mspik כדורים יאורגנו התלמידים במספר  
טורים, כשהראשון זורק ועובד לסוף הטור.  
יתרונות העובדה מול קיר:

- ניתן לבצע מספר רב של נסיבות בזמן  
קצר יחסית, כי הכדור חזר מכך.
- אין צורך להפסיק את הכדורים שמתפזרים  
במנש瑚 הרחב.

- התלמיד יזקוק (יטיל) חזק ושותה מול  
הכדור לבן-זוגו.

\* בомн לימוד התטלחה מהליכה ומריצה  
התארגנות התלמידים תהיה שונה.

טייאור התטלחה מהמקומות: יש להבהיר,  
שהזרקה (הטלה) מהמקומות משמשת בעיקר  
כשלב לימוד מוקדם את תלמידיו להאריך  
הזרקה מבקש למד את תלמיד את "מנוע"  
את תנועת היד הזורקה (להאריך את פועלת  
התנועה) או לנצל טוב יותר את קשת  
הזרקה של רגל ימין. דברים אלה קשוח  
לבדוק ולהרגיש בזמן ההרצה, שכן חשוב  
ל dredges שהזרקה מהמקומות אינה מטרת בפני  
 עצמה. לכן חשוב להציג, שאנו צריכים רק להציג  
בתירגול של הזרקה ממקומות, אלא רק  
בעובדה בזוגות לשיפור תנועת הזורקה.

בלימוד התטלחה הנכונה עדין לתאר תנועה  
שבה מוגעים לעמדת זורקה ממקומות שבו:

1 2 3 4



1. משקל הגוף נמצא על רגל ימין כפופה  
כל, היד הזורקת ישרה ומושטת לאחור  
בגובה הכתפיים (הכדור צרייך להימצא  
מאחור ככל האפשר מבליה לחזיא את הזורק  
מהאיזו). הפניות חגורת הכתפיים 90 מעלות  
ימינה (לזרקים ביד ימין), ניצב לכיוון  
הזרקה, מוסיפה בעצם להארכת המסלול  
שבו יכול הזורק להפעיל כח על הכדור וישיג  
מהירות התחלתית מירבית.

### החרזה בקעב הרצוי של הצעדים.



- \* העזרות מתודינית לתרגולים שלעיל:
- בניסיונות הראשונים על המורה לשים דגש על לימוד הקצב הנכון ולימוד צעד השיכול.
- מאוחר יותר ישם המורה דגש על מרכיבי התנועה ושיולובם לפי הסדר ולפי הקצב המתאים.

- את החרזה מתרגליים קודם מהליכה, אחר-כך מריצה קלה ולבסוף מריצה במהירות אופטימלית.
- המורה יכתיב את קצב הביצוע דרך סימנים אקוסטיים (ספרה בקורס, מיהיאת כפifs ו/or)
- בתרגול יהיה תמיד דגש על מרכיב מסויים, מוגדר היטב וושונה.

- \* אפשרות אחרות, לזריקת כדורים-הוקי עם הרצאה של שלושה צעדים היא כפי שמתואר בעזוז.



הבדל הוא בהפניית הגוף וחושטת היד הזרקת תוך כדי הרצאה. הדבר דרוש בודאי יותר מיכולותיו ויתר תינוק. בעקרון מומלץ למורים ללמד את זריקה כזריקת החומר גלוואלית (ללמוד את השלים): בהתחלה דרכן אמצעים מיוחדים (כמו למשל סימני הייעלה), ובהדרגה לעבר לזריקות שוטפות מהירות, עד שהתלמידים יגעו לביצוען אופטימליום.

על מנת לשפר את יכולת התלמידים עליהן לבצע את התרגילים הבאים:

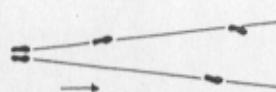
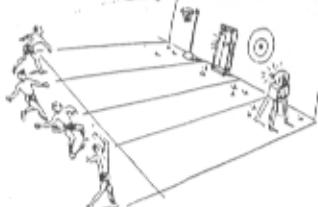
#### A. זרייקות עם קביעה משימות מראש:

##### 1. שניינים בעמדת מוצאת:

- זרייקות מעמידה.
- זרייקות מישיבה.

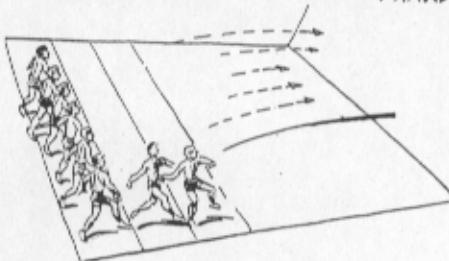
##### 2. שניין באופי הזריקה:

- זרייקות למטרה רתוקה.
- זרייקות למטרה גבולה.

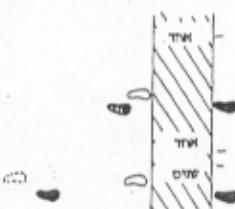


בבית הספר התיכון, אם רמת התלמידים היא טובה, יכול המורה ללמד את החרזה שלחמייה צעדים מיוחדים, דבר המאפשר פיתוח מהירות אפקטיבית גבולה יותר.

- \* על המורה לוודא שמדובר המוצא של התלמידים נכון (מומלץ לעבוד בזוגות) וכיוון התנועה מוכר לתלמיד.
- \* ויקאות בקעב של שני צעדי הרצאה: על המסלול מסומנת "תעללה". את הצעד לפני האחורי יבצע התלמיד (עם רגל ימין) מעל תעלה זו (רוחב התעלה 60-100 ס"מ). התלמיד יהיה בעמדת זריקה, רגל שמאל לפנים, היד הזרוקת ישירה כל הזמן ומושטת לאחרור.



בנייה הצעדים שייבצע התלמיד: צעד שכיל ברגל ימין, הנחה מהירה של רגל שמאל ובהמשך ההטלה עצמה.



מבחינת הקצב: צעד השיכול יהיה ארוך והצעד האחורי קצר מאוד. באמצעות הוראות בעל-פה יוכל המורה להזכיר לתלמידו את קצב העבודה קמתאים.

\* זרייקות בקצב של שלושה צעדי הרצאה: כמו בתרגול הקודם, על המורה לוודא שמדובר המוצא של התלמידים נכון. כאשר החלק העליון של הגוף נמצא כבר בעמדת זרייקה, יוכל התלמיד להתרuco בכיצוע הנכון של צעדי

4. כאשר התלמידים מסוגלים כבר לבצע את תנועת ההטלה באופן שוטף, כפי שתואר בתרגול השלישי, ינסה כל תלמיד לסגל לעצמו עמדת זריקה מתאימה נוחה ויעילה שתאפשר ניצול מושלם גם של היד הזרוקת. רגל ימין, גם של הגו וגם של היד השמאלית. בעמדת הזריקה יעמוד התלמיד כך שקו דמיוני ישר בכיוון הזריקה יעבור צמוד לעקב רגלו ימין וcrcיות האכזבאות של רגל שמאל, כאשר המרחק בין שתי כפות הרגלים - וגם בין רגל ימין לחוץ הנורק - הוא 4-2 כפות רגליים.



תנועת הזריקה מעמדת המוצא זו היא כפי שתוארה בסעיף ב. 2.

לשיפור תנועת הזרוקה מהמקומות יש להעמיד את החוץ הנורק על מכשדים בגובה ובמרווח מתאימים לנוטונים של התלמידים ולארון תחרויות ומשחקים שונים של זריקות רצופות, שבהם נדרשים התלמידים לזרוק למטרה מסוימת או למרחקים שונים מסומניים מראש.



מי שכבר הזרק, הזריקה מהמקומות אינה מהויה מטורה בפני עצמה, ועל המורה לוודא שלאחר שחתלמידים שולטים בתנועת החטלה, תרגילי שיפור הסיגנון ושולבו עם התרגילים ללימוד הרצאה, כדי לאפשר, בסופו של תהליך, את הלימוד היעיל של החטלה עם הרצאה.

**החרזה וזריקת עם הרצאה**  
החרזה מאפשרת השגת מהירות תחלתיות גבוהה לכדור, עוד לפני שהוא לפני שלב המאיץ הסופי (תנועת החטלה עצמה), שבה גיעת התלמיד, תוך שלושה צעדים מיוחדים, לעומת זאת הזריקה שתוארה בסעיף הקודם.  
לעמדת הזריקה שזריקה עם הרצאה על מטרת הרצאה עם המטרה של שלושה צעדים.

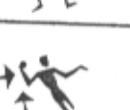
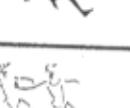
המיוחדים גם קטע של ריצה קלה לאורך של 18-20 מ', שבו יפתחו התלמידים מהירות אופקית אופטימלית, זאת בתנאי שתלמידים יכולים לשולט במהירות זו ולבצע את הזריקה בצוות נבנה.

בבביה הספר, שהרי תבניות צעדי החרצה והה  
בהתחלת אפשר ללמד את תבנית הצעדים  
ואת קצב הצעדים ואחר-כך לשלב את  
החרצה עם הזריקות. כאשר רמת התלמידים  
מאפשרת, ניתן להושך לחמשת הצעדים

4. גינויים עם היד החלשה.
3. זירות של חפצים שונים בגורותם ובמשקלם.
2. זירות למרחק מרבי.

ב. זריקות עם דגש על המרכיבים  
הנראים חשוגים וסובויים געוויזוּת.

הטפנויות השונות ותיקון שיעורו.  
המורה יתplit את זורקים מהמקום או בחרצתה. על המורה להחליט גם על המרכיב הטכני שאליו יש לשים לב. התלמידים מוחלקים לזוגות ובני הזוג יתקנו את הטעויות. בשלב מאוחר יותר ניתן לרכז את התלמידים בקבוצות עובדה לפי הטעויות המאפיינות ולכל קבוצה יМОנה תלמיד אחראי. \* הזירות במקצב של חמישה צעדי הרצתה: זירות אלה מיועדות כאמור לתלמידים הגדולים יותר (כתה ח' ומעלה) שלשולטים במגוזן רחוב של מיומנויות מוטוריות. כדי ללמד את ההרצתה של חמישה צעדים מיוחדדים אם הכוונה היא ללמד גם את הטלת הכידון.

תמונה	תיקון הטעות	סיבה / התוצאה	תיקון הטעות
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הסבר והדגמת האחיזה הנכונה.</li> <li>- תירגול האחיזה תכונה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- אין שליטה בכתף במהלך מאמץ הסופי.</li> <li>- הכתור יערן קשתיות מדי או שטוח מדי.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>הכתור מונח בכל כף היד כל האבעות מסווכות אותו.</li> <li>רק האנדול והאכבע אותחות בכתור.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- מעמדת וריקה (רגל שמאל קדימה, הכתור ביד ימין מושטת לאחוריו). צעד שייכל שטוח וארוך, עם הזרדה מהירה, דינמיות של רגל ימין על המסלול. (תנועת גירפה) הדבר גורם לנטייה לאחרו של הגוף.</li> <li>- כאשר שולטים בתנועה רצף של צעדי שיכול.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הרגלים נמצאות מתחת לגוף.</li> <li>- משקל הגוף על שתי הרגלים.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>נטיה קדימית של הגוף בזמן צעד השיכול.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- תירגול צעד השיכול.</li> <li>- ביצוע התרגולים עם יד זורקת ישרה.</li> <li>- ריצה על קו מסומן - עם רצף של צעדי שיכול.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הבנה לא מספקת של התנועה, ושל תנועת הזרקה של הרגל ימין.</li> <li>- היד הזורקת נשארת כפופה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>הפניה מוגנתה ימינה של האגן של רגל ימין בזמן החריצה.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- תרגיל הטלה עם שינוי של עמידת המוצא.</li> <li>- תרגילים בזיגזג.</li> <li>- תנועת הטלה עם חפצים שונים (ענפים, מקלות, גומיות כשר מתחות וכו').</li> <li>- הרצחה של 3 צעדים יד זורקת ישירה מהתחלת.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- אין מספיק תאום בין המצב בו נמצא מותן ימין והיד הזורקת.</li> <li>- גמישות לא מספקת במפרק הכתף.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>חיד הזורקת כפופה, "קצרה" מדי, לפני הזריקה.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- זריקה עם הרצחה של שלושה צעדי הליכה.</li> <li>- ספירה בקול-רים של מקצב הצעדים: אחד - שיכול - שלוש.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- אי ידיעה של המשימות.</li> <li>- מודל התנועה לא ברור.</li> <li>- התחלת החריצה ברגל ימין.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ניתורים רצופים (רגל ימין - ימין) במקום צעד שייכל ימין - ימין (ימין) בהרצחה.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- זריקה מהמקום עם צעד מוקדם על רגל שמאל. החלק העליון של הגוף נע כלפיון החלטה ומעלה הרגל החוסמת (שמאל) ישירה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הרגל החוסמת (שמאל) כפופה.</li> <li>- הזרה של הכתף השמאלי בזמן המאמץ הסופי (השחרור).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>נטיה מוגנתה של הגוף שמאלה בזמן המאמץ הסופי.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- מעמדות זריקה: כדרורים מונחים על חפצים שונים, במרחק מותאים.</li> <li>- בכוון הזריקה: הזרק יתק את הכתור ויטיל קדימה. ניתן לעבד ביחד עם בן-זוג.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- הפניה מוגנתה של המותן ימיןiana מאפשרת יצירת מתח-מקדם ("טוניים") בזמן השיחורה.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>הפניה היד הזורקת (עם הכתור) מתחוץ לקו הזריקה (בדרכ כל שמאלה) בזמן החריצה (בצעד השיכול).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- זריקה מהמקום, רגל שמאל קדימה.</li> <li>- זריקה לאחר 3 צעדי הרצחה - בהליכה אחר כך עוכרים לרציצה קלה, ובחדרגת מאיצים.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- תנועת השחרור לא נcona, כבר בשלבים המוקדמים של התירגול.</li> <li>-構築ת נconiון של תנועת הזריקה.</li> <li>- אין יכול חוכחות של הזרק.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>רגל ימין נמצא נמצאת קדימה בזמן שחרור הכתור (אצל הזרקים ביד ימין).</li> </ul>

## הערכה ומדידה בזוויקת כדורי הוקי

**סיכום:** כותב המאמר מודיע להתגדות העקרונית הקיימת אצל חלק מהמורים לחינוך גופני בקשר ללימוד מקצוע זה. דיון מעמיק בנושא עשו אויל לקדם את המודעות והרצון לגונן בלימוד המקצועות האתלטיים בכלל ומקצועות הוריקה בפרט. המענייניםביבליוגרפיה למאמר זה מתבקשים לפנות למערכת.

1. בתהליך הלימוד המלכזו כאמור לשימוש בשיטה הכלכללית גם בהערכת יכולתם של התלמידים. שיטה זו עדיפה גם להערכת תנועות הזוויקה. בכך יוכל המורה להעריך את תנועת הזוויקה-הטליה בשלמותה.

2. זירות למדירה: המורה יעדיף מטרות במורים מסוימים (נוחים יחסית להשגה). הצעון יהיה בהתאם לדיקוק הזוויקות לפי אמות מידת ידועות לתלמידים מראש.

3. זויקת למדרך, מעבר לקווום מסוימים על המסלול (30 מ', 40 מ', 50 מ', 60 מ') ערך ההישג צרי להיות מוכר לכל התלמידים.

4. זירות שלמות עם הריצה של שלושה צעדים או חמשה (כאמור, לפי הסנון שלמד). בספרות המקצועית ישנן טבלאות-הישגים שונות גם לזריקת כדורי-הוקי. ברור שהמורה אינו חייב לאמצט טבלאות אלה, והוא בהחלט יכול לקבוע טבלת-הישגים משלו, לפי הממצאים וסתויות התקן שהושגו אצל תלמידיו במשך השנים.

לחלן מובאת לפניכם טבלת החישוב הממלצת על ידי צוות מורים-amateen גרמני, בראשם DR. LOHMANN

ג'יוקוד																בנות
105	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	כתה ד'
44	43	42	41	40	38.5	37	35.5	34	32	30	28	25	23	20	16	גר' 150
47	46	45	43.5	42	40.5	39	37.5	36	34	32	30	27	25	22	19	כתה ח'
54	52.4	52	49.5	48	46.5	44.5	43	40.5	38.5	36	33.5	31	28	25	5.5	כתה ו'
51.5	50	48.5	47	45.5	44	42	40	38	36	33.5	31	28	25	22	19	כתה ז'
																גר' 500
																בנינים
58	57	56	54.5	53	51.5	50	48.5	47	45.5	43.5	41	38	36	32	28	כתה ד'
54.5	63	61.5	60	58	57	55.5	54	52	50	47.5	45	42.5	40	35.5	31	גר' 150
71.5	70	68.5	67	65	63.5	61.5	59.5	57.5	55.5	53	50	47	44	39	34	כתה ח'
62.5	61.5	60.5	59	57.5	56	54	52	50	48	46	44	42	39	35	30	כתה ו'
																גר' 500

טבלת הישג אחרית הממלצת גם לגילוי בשرونויות עיריות, מעריכה בקשר לזריקת כדורי הוקי  
את ההישגים בנקודות לפי הסדר הבא:

זריקת כדורי הוקי								בנות
100	90	80	70	60	50	40	30	גיל
	24.0	20.5	17.0	14.0	10.5	7.0	3.5	7
	26.0	22.5	19.0	15.5	12.0	8.5	5.0	8
	28.9	15.4	21.9	18.4	14.9	11.4	7.9	9
	31.0	28.5	25.0	21.5	18.0	14.5	10.9	10
	34.9	31.1	27.4	25.7	19.9	16.2	12.4	11
	42.4	37.6	32.8	28.0	35.5	18.5	13.5	12

זריקת כדורי הוקי								בנות
100	90	80	70	60	50	40	30	גיל
31.8	28.7	25.6	22.5	19.3	16.2	13.1	10.0	7
35.5	32.2	28.8	25.5	22.1	18.7	15.4	12.0	8
41.3	37.6	34.0	30.4	26.7	23.1	19.5	15.9	9
46.4	42.5	38.7	34.8	30.9	27.1	23.2	19.3	10
49.9	45.9	41.8	37.8	33.7	29.7	25.6	21.6	11
55.2	50.8	46.4	42.1	37.6	33.3	28.9	24.5	12
58.6	55.7	48.9	44.0	39.2	34.3	29.5	24.6	13
64.0	58.8	53.7	48.5	43.4	38.2	33.1	27.9	14