



משחקים בחדשנות



דטאפארקס
SMARTPARKS

Smart Parks היא מחלקת מתקני המשחק המתקדמים של חברת דשא עוז, מתמחה בתכנון וייצור מתקני משחק חינוכיים, חדשניים, אינטראקטיביים ומדעיים למרחב הציבורי.

דמיון, לשפר יכולות פיזיות וקוגניטיביות, ליצור חברויות חדשות ולהעצים את בטחונו העצמי בסביבת חוץ ידידותית, מזמינה ומהנה.

אנו מייצרים בישראל ונהנים ממיטב המוחות המתמחים בתחומי החינוך, התפתחות הילד, הכושר הגופני, המדע, העיצוב התעשייתי, הייצור, ההרכבה וההתקנה. כתוצאה מכך, אנו יכולים להבטיח ללקוחותינו את מתקני המשחק החינוכיים הטובים, החדשניים והאיכותיים ביותר בעולם ומאפשרים לכם ליהנות מהם לאורך שנים רבות.

אנו מזמינים אתכם לסייר בעולמות המשחק שייצרנו ולדמיין את עצמכם מבלים שם יחד עם ילדיכם.

החברה הוקמה מתוך הייעוד לשפר את חווית המשחק עבור ילדים ולשלב עם ערכים חינוכיים שמונגשים באופן מהנה, חדשני, ייחודי ובטיחותי.

מתקני המשחק שלנו משלבים כיף גדול עם תהליך למידה שמתבצע על ידי המחשה חושית של עקרון פיזיקלי אחד או כמה.

מחלקת התכנון והעיצוב שלנו יודעות לעשות שימוש בחושי הראיה, השמיעה והמישוש, בכדי לגרות את מוחו של הילד ולספק לו למידה חווייתית, משמעותית, זכירה ומהנה.

אנו מאפשרים לילדך ליהנות מאזור פעילות אינטראקטיבי שמוקדש ומותאם במיוחד עבורו ועבור צרכיו. שם הוא יכול לבחון גבולות, לפתח

מתקנים אינטראקטיביים	מתקני מדע	SMART PLAY / דשא תפור
12 תפוס ת'צבע	34 עולם קטן	66 משטחי בטיחות מתקדמים
14 סיימון אמר	36 הליכת ירח	69 משחקי רצפה
15 מסלול אינטראקטיבי תחרותי	38 נדנדת מומנט	70 דשא תפור בהזמנה – סמלים/לוגו
16 משטחי בימבות	40 כסא ג'ירוסקופ	
18 תמרורים ורמזורים	42 קרוסלת עמידה (בלרינה)	
/ עמוד פנל סולארי	44 אנרגית השמש	
19 מתחם תנועה	46 צלחות לחישה	
ולמידת זהירות בדרכים	48 תהודת מיתרים	
20 דשאים מנגנים	50 קסילופון אבנים	
22 הפסנתר הענק	52 מטלופון	
24 אופני אנרגיה	54 מראות מדומות	
26 משטח ריצה אלקטרוני	56 תעתועי ראייה	
28 גלגל אוגרים	58 ריקוד החולות	
30 הליכת חבית	60 קליידוסקופ	
32 גשר מעל מים סוערים	62 יו-יו אנושי	
	64 שילוט	

הצורך

במתקני משחק מדעיים
ואינטראקטיבים חדשניים

- גינות אלו מאפשרות משחק משותף וחווית הורים וילדים.
- גינת משחקים איכותית ומגוונת תורמת ליצירת קהילה ידידותית, אקטיבית ומאושרת ומספקת את צרכיהם הבסיסיים של הילדים ושל הוריהם.
- מתקני המשחק המדעיים והאינטראקטיביים מספקים לילדים פעילות פיזית הכרחית לשמירה על בריאותם ומעודדים את התפתחותם התקינה.
- פעילות מהנה, תורמת להתפתחות רגשית חיובית של הילד ומאפשרת לו חיים איכותיים, רגועים ושמחים יותר.
- מתקני משחק מדעיים ואינטראקטיביים מגרים את מוחו של הילד, מפתחים את יכולותיו הקוגניטיביות, מגבירים את רמת הביטחון העצמי ומפתחים את יכולת המשחק החברתי שלו.
- פארק משחקים, מאפשר לילד לפתח מיומנויות הכרחיות כמו קורדינציה, שיווי משקל, יכולות טיפוס, ניתור, זחילה ועוד.
- פארק משחקים מזמין ונעים מאפשר לילד ליהנות מאינטראקציה מפקחת עם ילדים אחרים ובכך לפתח את כישוריו החברתיים.
- גינת משחקים מקצועית שעומדת בתקנים מחמירים, מייצרת סביבת חוץ מבוקרת ובטוחה לחלוטין עבור כל המשפחה.

הסיבות

שבגללן כדאי לבחור במתקני
Smart Parks של

- **מפותח ומיוצר בישראל** – כחול-לבן, תחת פיקוח קפדני ותקנים מחמירים ביותר.

- **חדשנות ומובילות טכנולוגית** – מתוכנן ע"י המומחים של Smart Parks בשיתוף עם אנשי חינוך ומדע מומחים בעלי שם עולמי וניסיון רב בתחום. מחלקת המחקר והפיתוח שלנו משקיעה רבות בבחינת הידע העדכני ביותר הנצבר בארץ ובעולם, בבדיקת רעיונות חדשים וטכנולוגיות חדשות, בשיפור ההנדסה ובשיפור חומרי הגלם.

- **בטיחות** – אנו עושים הכול, משלב התכנון והעיצוב ועד לשלב הייצור וההרכבה, על מנת להבטיח שמתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים שלנו בטוחים ב- 100% לשימוש.

- **Smart Parks Full Learning Experience Package** – אנו מאפשרים לכם ליהנות מחבילת מתקני משחק חינוכיים ואינטראקטיביים מושלמת. סט מתקנים מלא, המספק לילד חוויה מקיפה ושלמה, העונה לכל צרכיו הפיזיים והקוגניטיביים.

- **עמידות גבוהה** – ייצור מחומרי הגלם האיכותיים והמתאימים ביותר לשימוש בסביבת חוץ ולמניעת בלאי.

- **ידידותי לסביבה** – הן בתהליך הייצור והן בתהליך המחזור העתידי, מתקני Smart Parks אינם פוגעים בסביבה.

- **5 שנות אחריות** – האיכות הגבוהה של הצוות, של חומרי הגלם, של תהליך הייצור ושל ההתקנה, מאפשרת לנו לתת לכם אחריות על תקינות המוצרים למשך 5 שנים (3 שנים בתחזוקה מלאה + שנתיים בתמיכה מול החברה המתחזקת).

- **תקן 1498** למתקני משחק, של מכון התקנים הישראלי.



עיצוב תעשייתי

Smart Parks עובדת בשיתוף פעולה עם משרד עיצוב, מהמובילים בארץ, המתמחה בתחום מתקני המשחק המדעיים.

באפשרותנו להציע מגוון רחב של מתקני משחק מדעיים ואינטראקטיביים מתוך קו המוצרים הקיים ובנוסף, "ביכולתנו להגשים חלומות" לתכנן, לעצב ולייצר כל מתקן על פי דרישה ולהנפיק עבורו את כל התקינות והאישורים הנדרשים.

לכל המתקנים התייחסות לחוקים פיזיקליים, התפתחות טכנולוגית, התאמה ארגונומית למשתמש ועמידה בדרישות הלקוח.

תהליכי הפיתוח מלווים על ידי מהנדסי מכונות, יועצי פיזיקה בעלי מומחיות בתחום פיתוח המוצרים המדעיים ומעצבי מוצר.

חדשנות טכנולוגית

מחלקת המחקר והפיתוח של Smart Parks מתמחה בהגדרה, בפיתוח מכני, פיתוח אלקטרוני, פיתוח תכנה, ייצור, ואינטגרציה בפרויקטים גדולים וקטנים של הקמת פארק משחקים אינטראקטיבי ומדעי במרחב הציבורי.

לקוחותינו נהנים משירות מלא של עיצוב ופיתוח מוצר, משלב הרעיון ועד לשלב ההתקנה, בדגש על חדשנות, ייחודיות, מתן ערך מוסף וחווית משתמש כוללת.

העבודה מתבצעת באמצעות צוות המחלקה, הכולל מהנדס, עורך אלקטרוניקה, מודליסט, מעצבים גרפיים, מעצב 3D ומומחים בתחומים נוספים, בכדי לספק עבורך, מענה שלם לכל דרישות הפיתוח, עד לקבלת פארק משחקים חינוכי, חדשני ומושלם.

בטיחות

המשותף לכל מתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים שאנו מייצרים היא דרישת הסף לבטיחות מוחלטת. ב-Smart Parks לא רק שאנו עומדים בתקני הבטיחות המחמירים ביותר, אנו מעלים ביוזמתנו את הרף ומציבים סטנדרטים חדשים על מנת להבטיח את החשוב מכל – ביטחונם של אהובינו.

אנו מקדישים מאמצים רבים ביישום הליכי בטיחות משמעותיים בכל האספקטים הקיימים. מתהליך האפיון, התכנון והעיצוב, דרך תהליך הייצור והניסוי ועד לתהליך ההתקנה והאחזקה.

בחירה במתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים של Smart Parks מבטיחה לכם שקט נפשי שאין שני לו.

חומרי גלם

שניים מהערכים החשובים ביותר עבורנו הם בטיחות ועמידות.

מתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים שלנו מורכבים מהחומרים הטובים, העמידים והראויים ביותר למשימה לה הם נועדו - לספק לכם את פארק המשחקים המושלם לאורך שנים רבות, ללא חשש לפציעות, לשחיקה גבוהה, ו/או לכשל מבני.

חומרי הגלם החזקים מבטיחים שיהיו עמידים לגמרי לשימוש אינטנסיבי בתנאי חוץ ובכל מזג האוויר.

בקרת איכות

כל מתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים של Smart Parks מתוכננים, מעוצבים ומיוצרים בישראל תחת תקינה מחמירה ופיקוח קפדני.

אנו גאים בעובדה זאת, בעיקר מכיוון שאנו נהנים מהמומחים המובילים ביותר בתחומי התכנון, העיצוב, הייצור, ההרכבה וההתקנה.

תהליך הייצור בישראל, מאפשר לנו בקרה אינטנסיבית על כל שלב ושלב בתהליך ואף מקטין עבורנו את העלויות הגבוהות הכרוכות בבניית מתקני משחק חינוכיים ואינטראקטיביים למרחב הציבורי, באופן שאתם תוכלו ליהנות ממחירים נגשים ונוחים.

אחריות

5 שנות אחריות!

מתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים שלנו יוצאים ממפעלנו כשהם חפים לחלוטין מפגמים בחומרי הגלם, בהליך הייצור ובהליך ההרכבה.

על מנת להבטיח ללקוחותינו את המוצרים המובילים בעולם, אנו בוחרים בקפידה את אנשי המקצוע, את חומרי הגלם, את תהליכי הייצור ואת תהליך ההרכבה.

הוכחה לכך ניתנת באמצעות 3 שנים של אחריות ותחזוקה מלאה ועוד שנתיים נוספות בתמיכה מול החברה המתחזקת. למעשה המוצרים יכולים להישמר לפרק זמן ארוך יותר, כל זמן שהשימוש בהם נעשה בהתאם לייעודם המקורי.

התקנות

כל מתקני המשחק החינוכיים והאינטראקטיביים שלנו מתוכננים ומיוצרים באופן שמאפשר התקנה קלה ונוחה, עבור כל צוות הנדסה או בניה.

**אנו מתחילים ומלווים כל פרויקט שלנו, כאשר
לנגד עינינו עומדים שלושה עקרונות מרכזיים:**

- חדשנות ומובילות טכנולוגית
- בטיחות מושלמת
- עמידות לשנים רבות

הגשמת חלומות

פארק משחקים בהתאמה אישית

פארק משחקים יכול להיות סטנדרטי ויכול גם להוות הצהרה ברורה באשר לאופייה ולזהותה של עיר. ערים רבות בעולם בוחרות למצב את עצמן כערים מתקדמות בפן החינוכי ובפן הטכנולוגי. הדבר בא לידי ביטוי בנקודות עניין ציבוריות וקהילתיות המוקדשות לצורך זה.

אנו משלבים את מיטב אנשינו, על מנת להעניק לך חוויה שלא הכרת. החל ממנהלי הפרויקטים, שילוו אותך בשלב בירור הצרכים והאפיון, דרך מחלקת העיצוב היצירתית, המהנדסים והמפתחים המומחים ועד לעובדי הייצור המקצועיים. כל זאת בכדי שהאמירה שלכם תאמר באופן הברור והראוי ביותר.

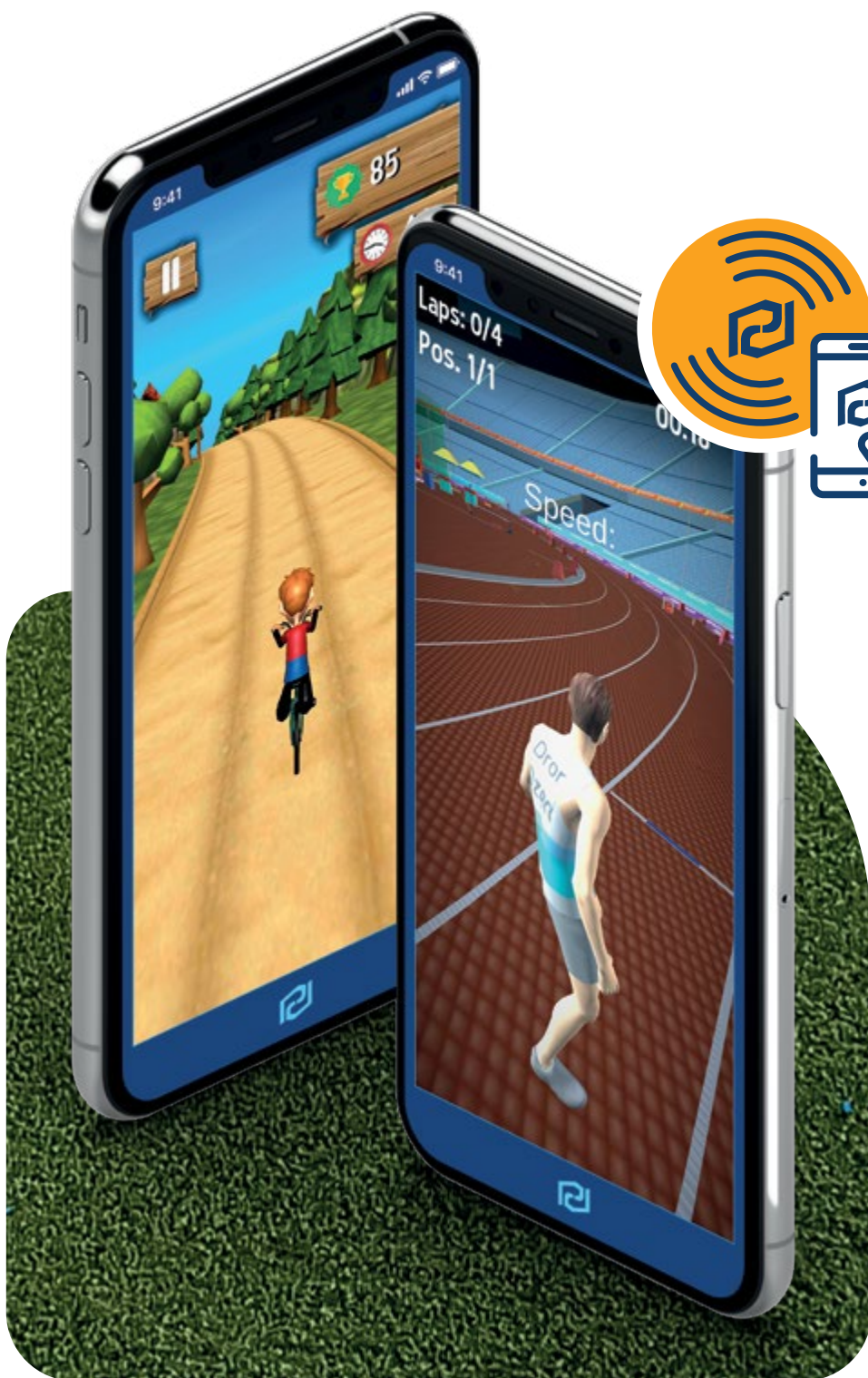
כעת, השמים הם הגבול ולכם יש לכם הזדמנות להיות מיוחדים, באופן שכולם ידברו עליו.

אנו יודעים מניסיונו, שכל קהילה היא ייחודית ולכן פיתחנו פלטפורמה חדשה שכל מטרתה היא **"להפוך את החלומות שלך למציאות"**. באמצעות תכנון ועיצוב ייחודיים רק עבורך, אנו מאפשרים לך לידי ביטוי את המסר האישי שלך, את הערכים אותם תרצו להנחיל ואת הקונספט הבלעדי לכם.

מחלקת העיצוב התעשייתי שלנו, הכוללת מהנדס, עורך אלקטרוניקה, מודליסט, מעצבים גרפיים, מעצב 3D ומומחים בתחומים נוספים, תקדיש עבורך את כל הכלים שברשותה, עד שתמצא מענה שלם לכל דרישות הפיתוח, להקמת פארק משחקים חינוכי, חדשני, ייחודי ומושלם, במיוחד על פי דרישותיך.

יועצינו המקצועיים ישמחו להעניק לך ליווי והדרכה שיובילו להקמתו של פארק משחקים חינוכי, בטוח ומהנה, שישרת את הקהילה שלך במשך שנים רבות.





אפליקציית Smart Parks

פיתחנו אפליקציה ייחודית המעשירה את השימוש במתקני המשחק האינטראקטיביים. האפליקציה משדרגת את המתקן והופכת אותו למשחק מחשב.

ניתן לאתר גן משחקים קרוב אשר בו מותקנים מתקנים אינטראקטיביים. מגוון משחקים המתאימים לגילאי המשתמשים השונים.

כמו כן נמקם ברקוד QR תפוז בדשא באמצעותו ניתן לקרוא וללמוד על המתקן ואופן פעולתו.

אופן הפעלה:

מתוך אפליקציית Smart Parks סורקים את קוד ה-QR שעל העמוד ומשחקים משחק יחיד או נגד משתתפים אחרים במסלולים לידך.







שלב אינטראקטיבי



שחקן יחיד ועד תחרות זוגות



דורש חיבור למתח 12V

תפוס ת'צבע

משחק אינטראקטיבי אלקטרוני, תחרותי והישגי. כולל מערכת המשלבת 36 חיישני הפעלה, תאורת לד וסאונד אשר שתולים במשטח הדשא. התוצאה מוקרנת בזמן אמת על לוח תצוגה אלקטרוני.

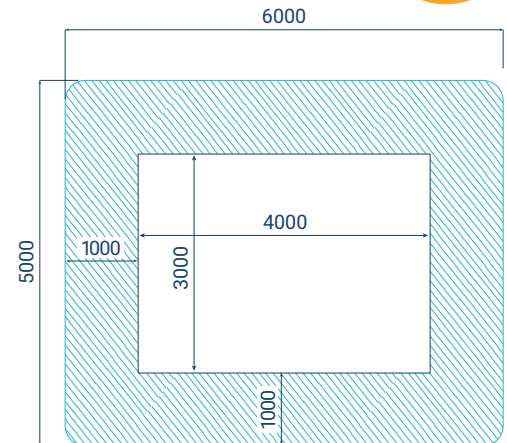
אופן הפעלה:

שחקן יחיד או שני שחקנים (אפשר גם 2 נגד 2, או 3 נגד 3) צריכים לכבות בדריכה נקודות אור הנדלקות רנדומלית בצבעים שונים על גבי המשטח.

- דורש חיבור מתח 12V
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

מק"ט: PP106

3+







סיימון אמר

משחק אינטראקטיבי בקוטר 1.5 מטר,
מוטמע בדשא תפור SMART PLAY TOP.

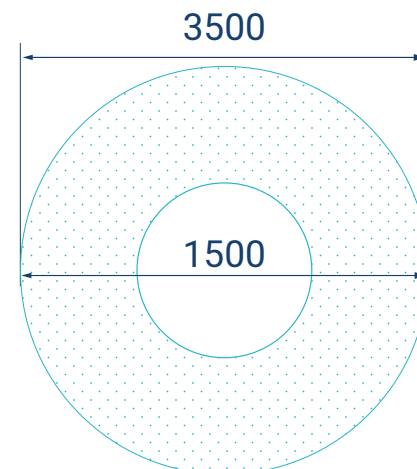
כולל מערכת המשלבת 8 חיישני/לחצני הפעלה ותאורת לד אשר שתולים במשטח הדשא, ליצירת משחק זיכרון בו נדרש לכבות נקודות אור הנדלקות רנדומלית ב-4 צבעים שונים.



אופן הפעלה:

המטרה היא אתגרית, תחרותית והישגית מפעילה את הגוף ובעיקר את המוח ומשפרת את הזיכרון. התוצאה מוקרנת באמצעות צג דיגיטלי שתול במשטח עצמו.

- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום



מק"ט: PP109



מסלול אינטראקטיבי תחרותי

משחק מוטמע בדשא תפור SMART PLAY TOP. כולל מערכת 3 מסלולי סלאום בצבעי דשא שונים באורך 25 מ' כל אחד, רמזור פעיל להזנקה הכולל הדרכה, חיישני דריכה ותאורת Led אינטראקטיבית עם חיווי תאורה לאורך המסלולים.

המערכת כוללת לוח תצוגת מהירות/זמן ומיקום לצורך תחרותיות והישגיות.

- דורש חיבור מתח 12V
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

3+

מק"ט: PP108





משטח מסלול בימבות

משטח דשא תפור על פי סממנים ואלמנטים המאופיינים לכל ישוב וישוב, המסלול מדמה תוואי סביבתי עירוני לנסיעה עם רכבי "בימבה", המשטח כולל רמזורים פעילים ומסונכרנים לזרימת הנסיעה, כולל רמזור מעבר חצייה ועמודי תמרורים הכוללים מערכת אינטראקטיבית של חיישני דריכה המייצרים פקודות קוליות (עצור, האט, תן זכות קדימה) באמצעות מקולים מוסתרים במשטח.

- ניתן לביצוע בכל צורה ובכל גודל
- המשטח כולל חיווט נסתר המותאם לשימוש בגינות ציבוריות, בכני ילדים ובתי ספר, וכולל רמזורים פעילים ועמודי תמרורים
- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

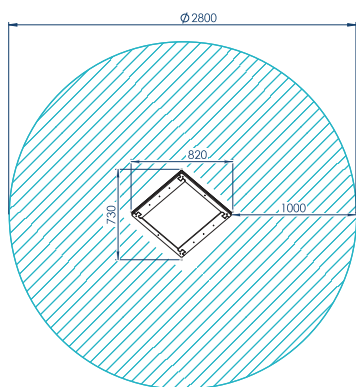


מק"ט: PP102



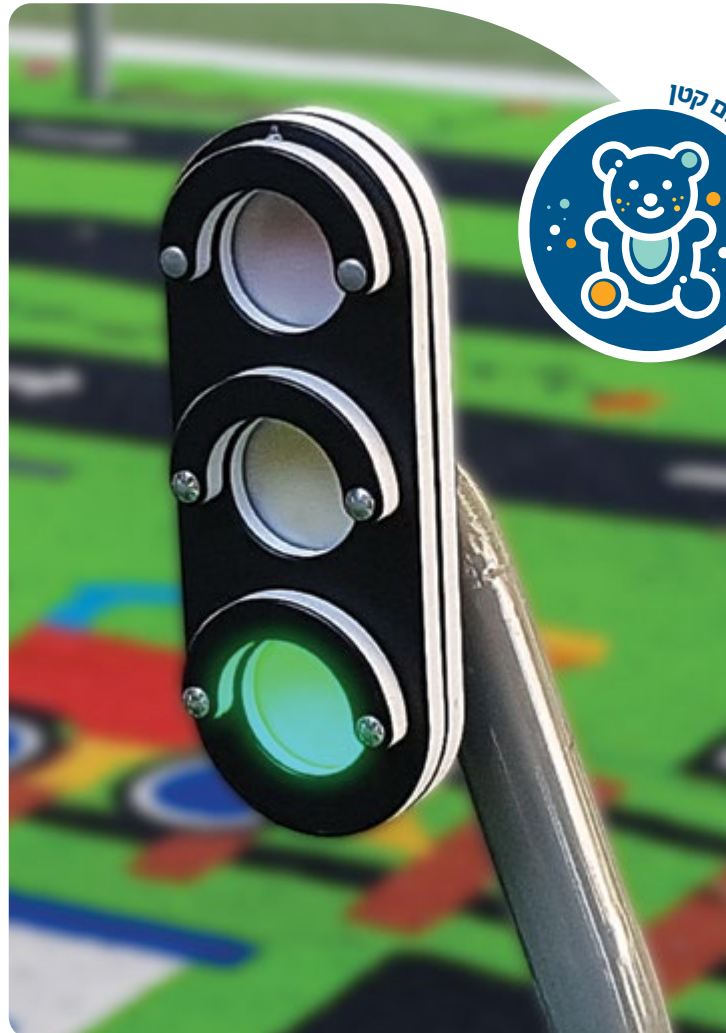


עמוד פנל סולארי
לאגירת ואספקת חשמל



- כולל בקרי טעינה וממירי מתח לקבלת 12V לשימוש המתקנים האינטראקטיביים

מק"ט: PP100



תוספת תמרורים ורמזורים לבימבה
תמרורים ורמזורים פעילים כתוספת למשטח הבימבה

- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

מק"ט: PP104



מתחם תנועה ולמידת זהירות בדרכים

מתחם בנוי המדמה מציאות עירונית בטופוגרפיה מלאה

הילדים חווים ומתרגלים נסיעה ולמידה בכבישים ובמדרכות על מנת לייצר תגובה נכונה למצבים משתנים. המשטח מרומזר מסונכרן וכולל פסי האטה/מדרכות/שבילי אופניים/מעברי חצייה מרומזרים הכוללים חיישני תנועה וסאונד ל"עצור/עבור".

- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום





דשאים מנגנים

**ציור רצפה של חיות או כלי תחבורה,
מוטמע במשטח הבטיחות ומשמיע קול
בזמן הדריכה עליו.**



דשא תפור אינטראקטיבי מנגן המוטמע במשטח
הבטיחות סמארט פליי באמצעות חיישני דריכה
מותאמים outdoor ורמקולים נסתרים.

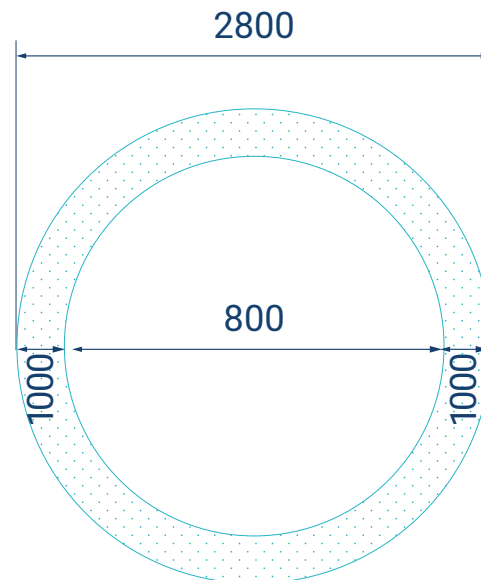
- מספר היחידות לבחירת הלקוח

- פטנט רשום של Smart Parks

- דורש חיבור מתח 12V

- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי –
"עמוד סולארי"

- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום



מק"ט: PP101





עולם אינטראקטיבי



עולם הצלילים



הפסנתר הענק

הפקת צלילים ומוזיקה באמצעות נגינה בכפות הרגליים

העיקרון הלימודי:

לימוד תווים והתנסות בנגינה המשלבת פעילות פיזית.

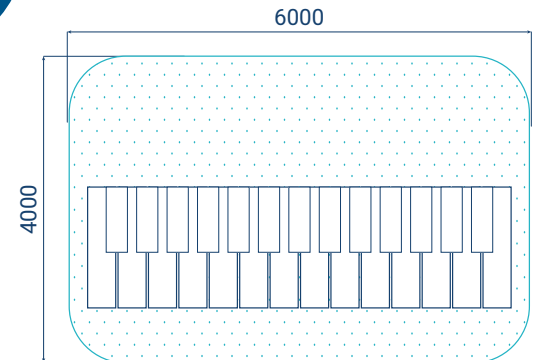
אופן הפעלה:

דרכו על קלידי הפסנתר הענק, האזינו לצלילים התואמים לקלידים ועקבו אחר התצוגה המופיעה על גבי הצג.

- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

מק"ט: MBP003

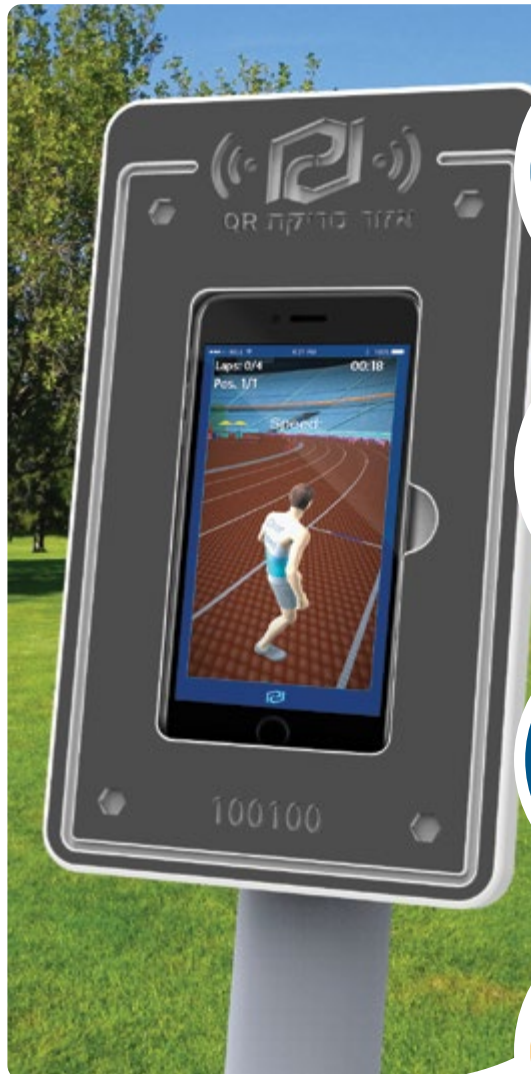
דורש חיבור למתח 12V





24





משטח ריצה אלקטרוני

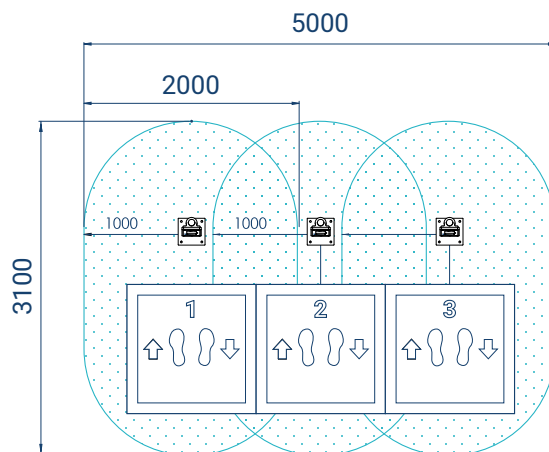
3 מסלולי ריצה אלקטרוניים המכילים חיישני תנועה, מתממשקים למשחק ריצה סלולארי ומזהים ריצה, קפיצה והתכופות הדרושים על מנת לצלוח את האתגרים במסלול ולנצח את התחרות. כולל מאחזים להחזקת מכשירי הטלפון של הרצים כדי שישמשו כמסך תצוגה.

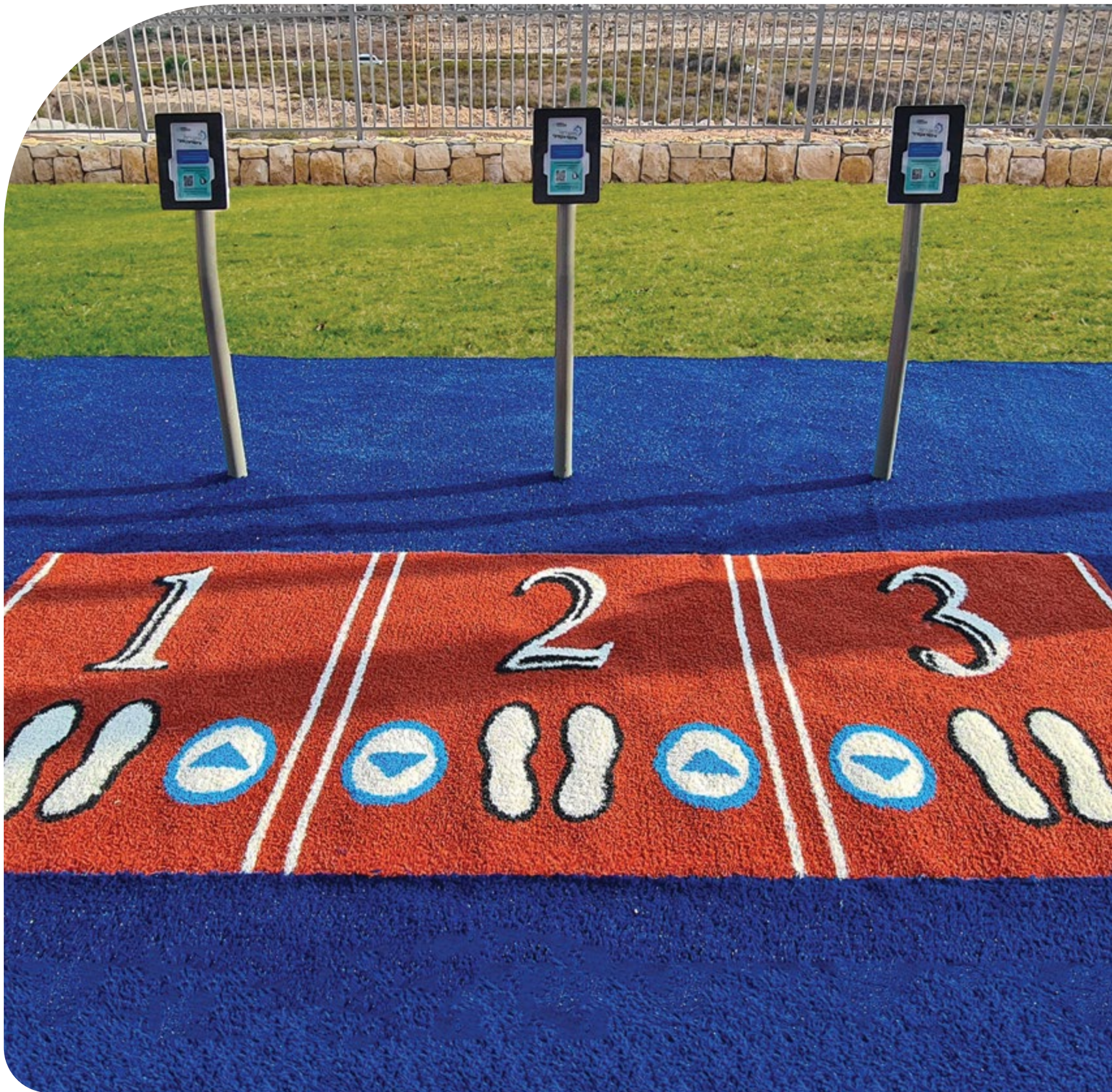
אופן הפעלה:

מתוך אפליקציית Smart Parks סרוק את קוד ה-QR שעל העמוד ושחק משחק יחיד או נגד משתתפים אחרים במסלולים לידך.

- דורש חיבור מתח 12V לטובת האפליקציה
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום

מק"ט: PP107





גלגל אוגרים

המרה של תנועה ביו-מכנית להפקת חשמל

העיקרון הפיזיקלי:
המרות אנרגיה.

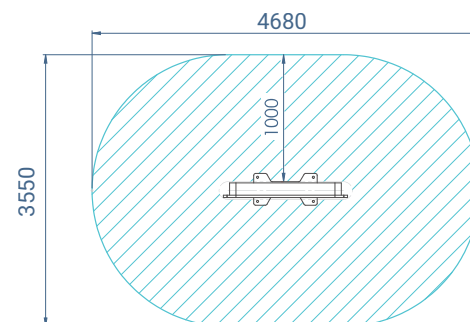
אופן הפעלה:

באמצעות צעידה או ריצה בתוך הגלגל הפנימי אפשר לחוש במאמץ לאורך זמן. האנרגיה המושקעת בסיבוב הגלגל מומרת לאנרגיה חשמלית המפעילה מסך אינטראקטיבי. המשחק המופיע על המסך מעניק חוויה מקבילה ונוספת של מסלול מותאם לאופן סיבוב הגלגל, להשגת תוצאות נוספות ואתגר אינטראקטיבי.

מק"ט: PSY015

6+

**ייצור
אנרגיה
עצמית**





ייצור
אנרגיה
עצמית

הליכת חבית –

ייצור אנרגיה ותאורה עצמית

המרת אנרגיה ביו-כימית לאנרגיה אורית

העיקרון הפיזיקאלי:

המרות אנרגיה

אופן הפעלה:

צעדו על גבי הגלגל החיצוני, האנרגיה המושקעת תומר לאנרגיה מכאנית אשר תומר לתצוגת לד צבעונית המתגברת ככל שהקצב יגבר.

מק"ט: PSY016

3+

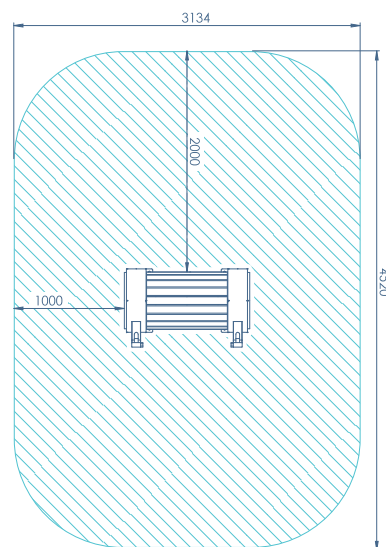
שולח אינטראקטיבי



המרות אנרגיה



1







גשר מעל מים סוערים

משטח חווייתי המיועד לשיפור היציבה:
משטח גשר העשוי דשא תפור בשילוב
משטח נוזלי יעודי תחתיו.

בזמן הליכה עליו מתקבלת תחושה של
צעידה על גשר חבלים מתנדנד.

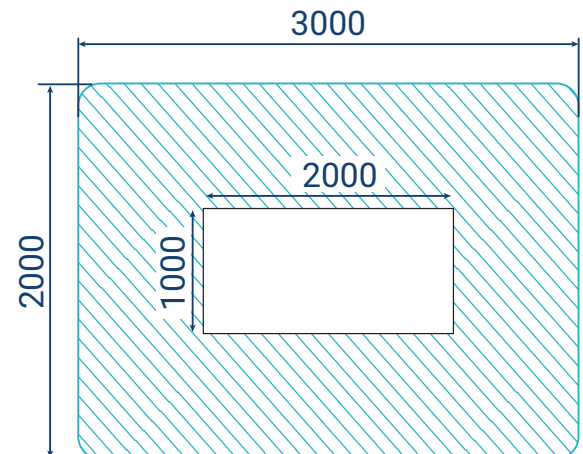


מק"ט: PP105



בוסו (BOSU)

אימון בכדור-בוסו לתירגול
שווי משקל ושיפור היציבה







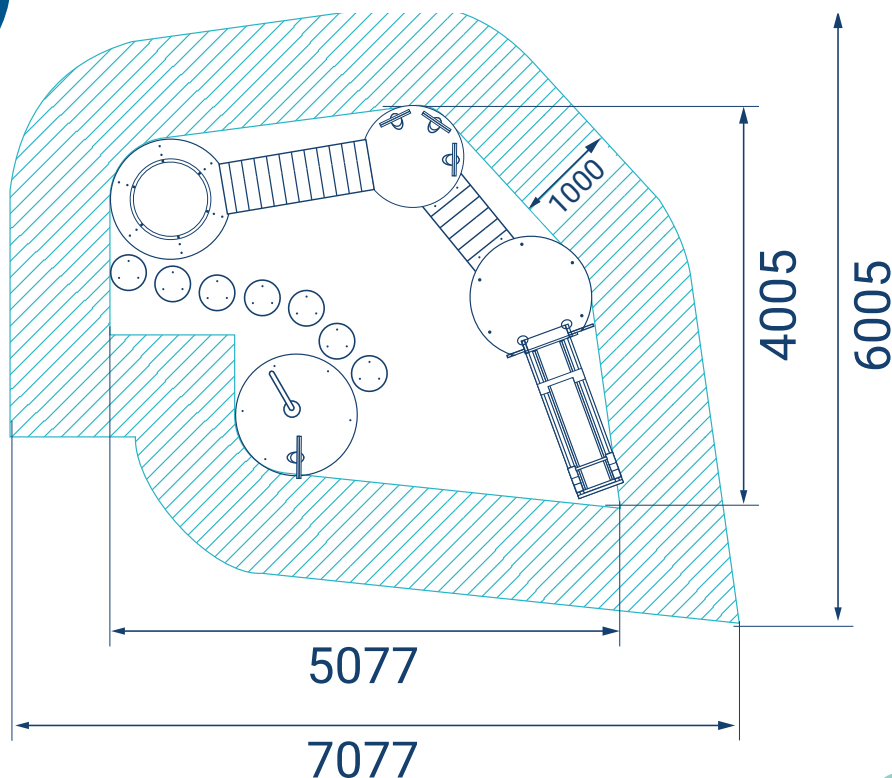
עולם קטן

מתקן משחקים משולב לפעוטות לפיתוח איזון, יציבות ודמיון. משטחים מוגבהים עם אלמנטים של טיפוס גשרים ומעברים מאתגרים המותאמים לפעוטות, בשילוב לוחות פעילות ומגלשה.

- ניתן להפוך למתקן אינטראקטיבי, עם תאורה וצליל – 7 יחידות משטחי דריכה
- ניתן לשלב חיות מנגנות בדשא תפור במתחם
- ניתן להחליף את הגשר ב"גשר על פני מים סוערים"



מק"ט: PSY007







הליכת ירח

מטוטלת קונית תלת ממדית המדגימה את משמעות כוח הכבידה והשפעתו על הגוף.

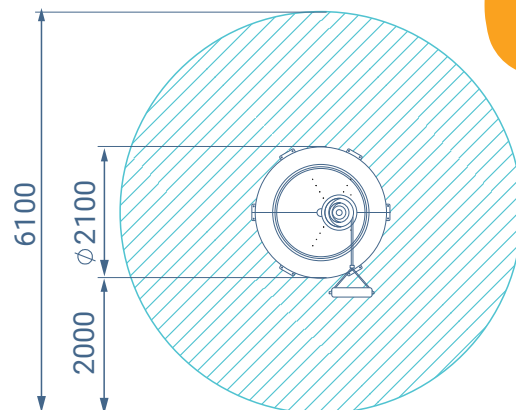
העיקרון הפיזיקאלי:
למסה משקל שונה בתנאי האצה שונים.

אופן הפעלה:
שבו על המושב כאשר רגליכם שעונות על בסיס המתקן. דחפו עצמכם לימין באמצעות רגליכם והתחילו לסוב סביב בסיס המתקן, כשרגליכם אינן מרפות מבסיס המתקן. בחלק מהסיבוב תחושו מעין אובדן משקל ותחושת חוסר כבידה וסחרור באוויר.

• ניתן לשדרג למתקן אינטראקטיבי הכולל לחצני תאורה וצליל

מק"ט: PSY001

6+







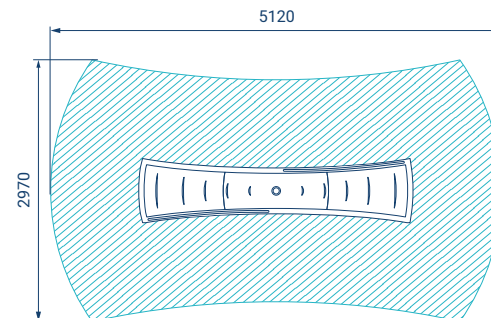
נדנדת מומנט – איזון שיווי משקל הקשר שבין המשקל למרחקו מציר הנדנדה.

העיקרון הפיזיקאלי:
שוויון מומנטים.

אופן הפעלה:

שניים יעמדו משני צידי המתקן,
ינועו לפנים ולאחור עד הגעה
לאיזון. באמצעות חישוב יחסי
מרחקים לציר הנדנדה, ידעו את
יחסי המסות ביניהם.

מק"ט: PSY019







כיסא ג'ירוסקופ

מייצב תנועה במרחב באמצעות גלגל תנופה בעל אינרציה גדולה.

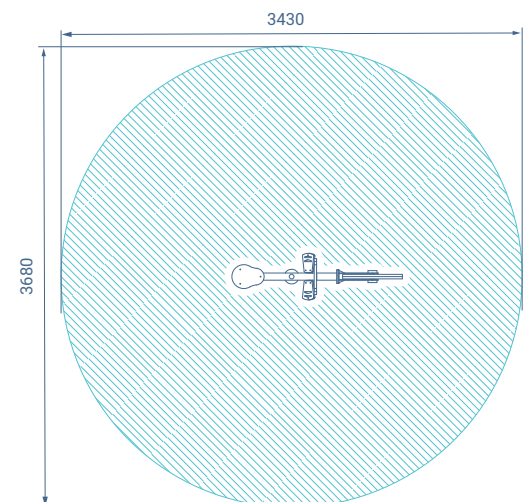
העיקרון הפיזיקלי:

יציבותו במרחב של גוף הסובב סביב צירו.

אופן הפעלה:

שבו בכיסא כשרגליכם אינן נתמכות בקרקע ואחזו בהגה במצב מאוזן. חברך יסובב את הגלגל בסיבוב נמרץ, אתם תטו את ההגה לימין ולשמאל והכיסא ייסוב מעצמו סביב צירו.

מק"ט: PSY003







בלרינה (קרוסלת עמידה)

שינוי מהירות סיבוב הקרוסלה על ידי תנועת הילד/ה לאורך הציר הרדיאלי.

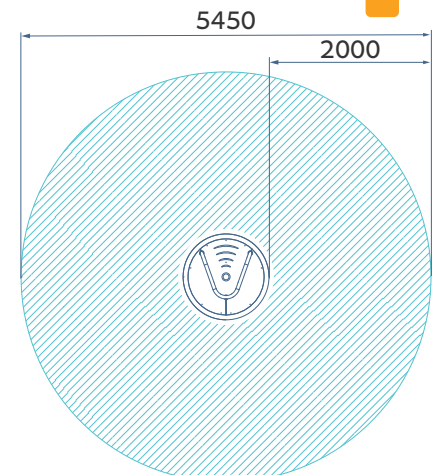
העיקרון הפיזיקאלי:
שימור התנע הסיבובי.

אופן הפעלה:

עמודי בקצה הקרוסלה, ואחוזי היטב במעקים. סובבי מעט את הקרוסלה. תנועה אל מרכז הקרוסלה ואל היקפה כרוכים בגילוי כוחות נסתרים ובשינוי קצב הסיבובים.

מק"ט: PSY018

4+





מתקן חדש
ומשופר!

1-3



אנרגיית השמש

ביקור בממלכת השמש ממחיש את סגולות קרינת האור מהשמש ומאפשר משחק עם האנרגיה המופקת ממנה. מראות מישוריות המשמשות גם כסביבוניים במערכת הסובבת אל השמש, המחזירות אור אל תאים סולריים. החשמל המופק מפעיל מערכת תאורה וקול.

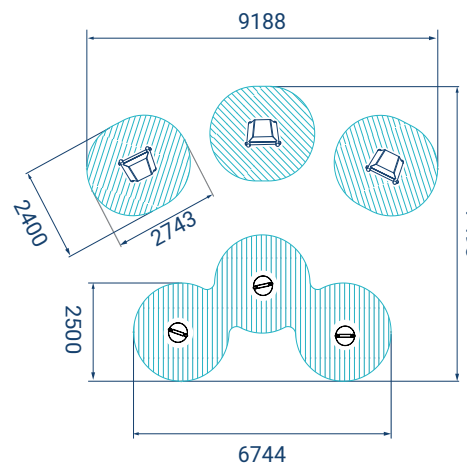
העיקרון הפיזיקאלי:

החזרה ממראות - המרת אנרגיית אור לאנרגיה חשמלית.

אופן הפעלה:

הילד מכוון את אור השמש, המוחזר מהמראה שבידיו, אל התא סולרי, ומיד רואה את תפוקת ההמרה בתאורת נורות, המוזננות מהתא הסולארי.

מק"ט: PSY013







עולם הצלילים



צלחות לחישה

שתי "צלחות לוויין" המרוחקות
זו מזו ובמוקדן של ה"צלחות"
נמצאות נקודת דיבור והאזנה.

העיקרון הפיזיקלי:

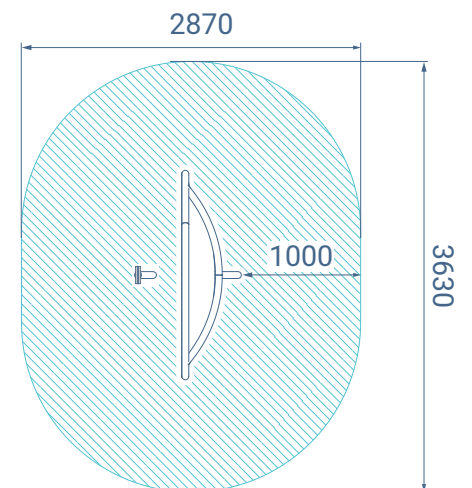
גל קול פוגע במשטח כדורי קעור ומוחזר
למישור המוקד של הקערה.

אופן הפעלה:

לחישה אל הטבעת במרכז הצלחת תישמע
בטבעת של הצלחת האחרת. כך ניתן לשוחח
זה עם זה בעוד שהסובבים אינם שומעים כלל.

- ניתן למקם עד 50 מ' זו מזו

מק"ט: PSY009







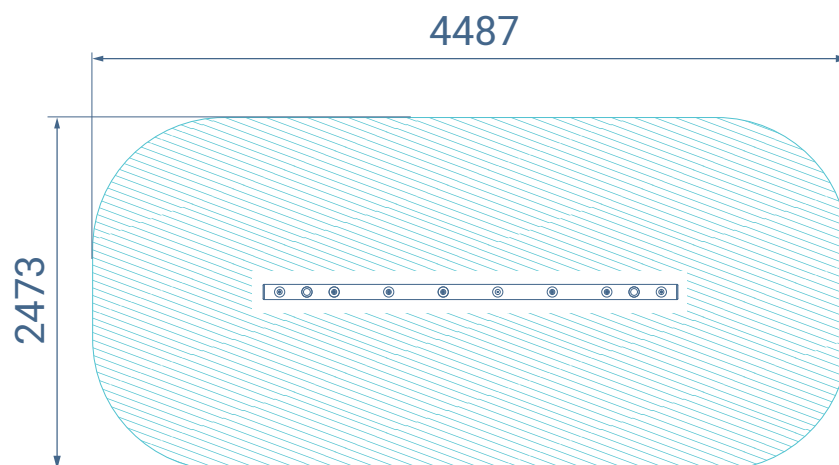
תהודת מיתרים

רטט של אחד המוטות יוביל למעבר הרטט רק למוט שהוא בן-זוגו של הרטט. האנרגיה המכאנית מועברת הלך ושוב בין שני המוטות שתדירותם העצמית שווה.

העיקרון הפיזיקאלי:
"מסר אנרגטי" בתהודת מיתרים.

אופן הפעלה:
משכו באחד המוטות, המוט ירטוט וירטיט בעיקר את המוט הזהה לו. למוטות אורכים שונים, אך לכל זוג אורך שווה.

מק"ט: PSY017







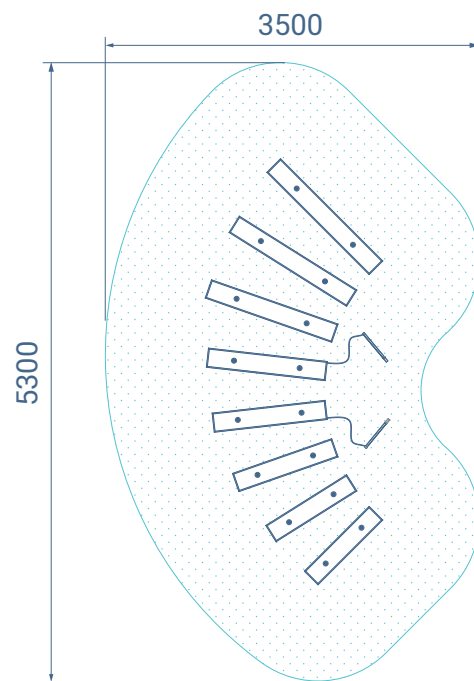
קסילופון אבנים

הפקת גלי קול בחומרים שונים.
קסילופון שיש המורכב מ-7 יחידות,
ירטוט מחבטות הפטיש.

העיקרון הפיזיקלי:
גוף רטוט מרטיט את האוויר ויוצר גל-קול.

אופן הפעלה:
הקישו על קסילופון האבן. הזעזועים המכאניים
יומרו לזעזוע של גל אורך באוויר ויישמעו לאוזן
במגוון גבהי קול ובמגוון צלילים.

מק"ט: PSY012







מטלופון

הפקת גלי קול בחומרים שונים. מטלופון המתכת ירטוט מחבטות הפטיש.

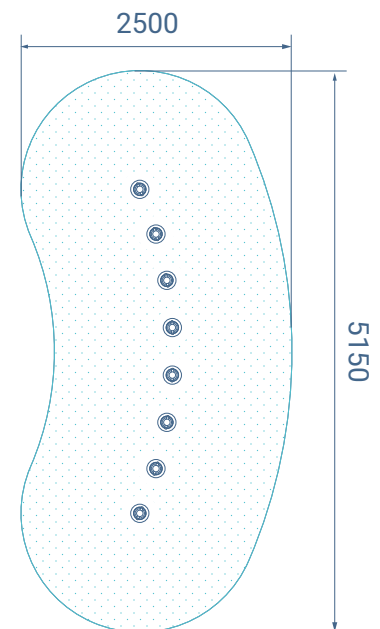
העיקרון הפיזיקלי:

גוף רוטט מרטיט את האוויר ויוצר גל קול.

אופן הפעלה:

הקישו על מטלופון הצינורות. הזעזועים המכאניים יומרו לזעזוע של גל-אורך באוויר וישמעו לאוזן במגוון גבהי קול ובמגוון צלילים.

מק"ט: PSY010







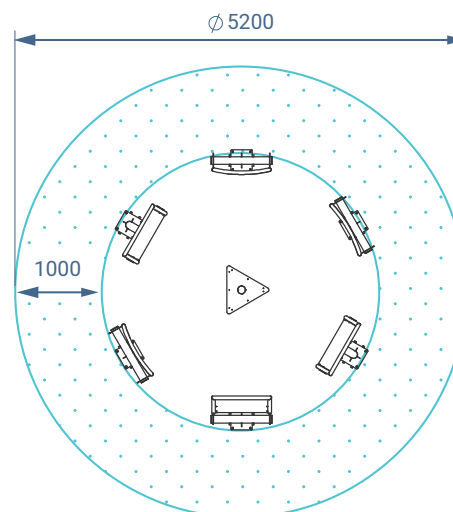
מראות מדומות

דמויות מדומות ב-6 מראות אשר מסודרות במעגל, לשימוש חויתי. המראות המישוריות ישקפו החזרה מסודרת והמראות העקומות – החזרה מעוותת.

העיקרון הפיזיקאלי:
החזרת אור.

אופן הפעלה:
היכנסו אל מתחם המראות והתבוננו בדמותכם המפתיחה המשתקפת במראות השונות.

• מספר המראות לבחירת הלקוח



מק"ט: PSY005





תעתועי ראייה

מתקן חווייתי לקבלת אשליות
וצבע, הרכבת צבעים ויצירת
אשליית עומק שדה.

העיקרון הפיזיקאלי:
אשליה אופטית.

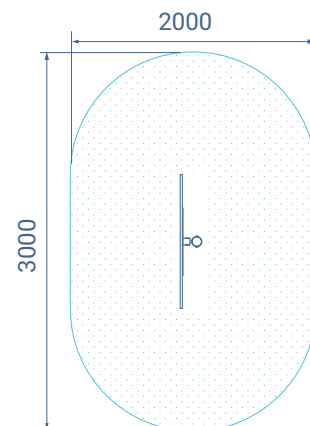
אופן הפעלה:
סובבו את הדסקות והבחינו
באשליות הנראות לעיניכם.
• מספר היחידות לבחירת הלקוח

2+

מק"ט: PSY004



עולם האופטיקה







עלם הצלילים

ריקוד החולות

לוחות על שם "חלודני". שלושה לוחות בצורות שונות הרוטטים בתדרים משתנים.

העיקרון הפיזיקלי:
רטט הוא גל.

אופן הפעלה:
סובבו את-אט את הידית, הקשיבו לגובה הקול וראו כיצד מתייצבות צורות שונות של הגרגרים בתדירויות השונות.

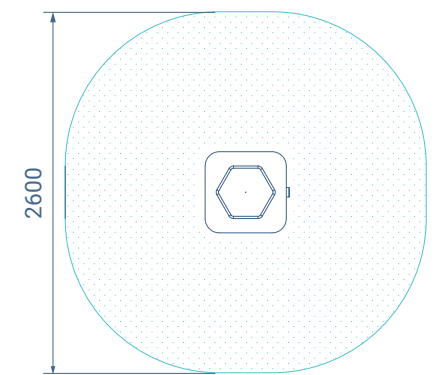
- דורש חיבור מתח 12V
- אפשרות חיבור למקור אנרגיה סולארי – "עמוד סולארי"
- ניתן לכוון ימי/שעות פעילות ועוצמת ווליום
- מספר היחידות לבחירת הלקוח



דורש חיבור למתח 12V



מק"ט: PSY008







קליידוסקופ

**משחקי השתקפות, סימטריה
והכפלה תלת ממדית.**

העיקרון הפיזיקאלי:

סימטריה צירית.

אופן הפעלה:

עמדו על משטח המתקן והצמידו את עיניכם לעיניות. אחזו היטב, הטו את גופכם לצדדים, וראו את השינוי שנראה בעיניות.

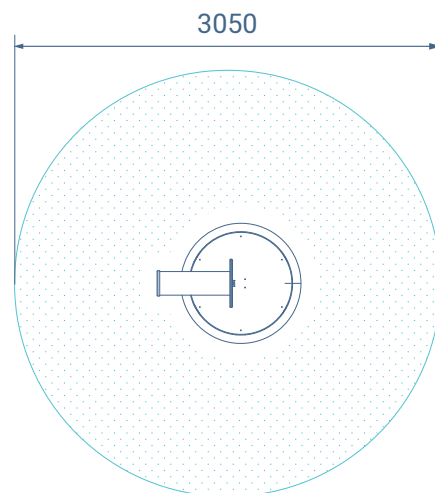
מק"ט: PSY021

צלחות לחישה

שיח רעים בלחישה



עולם האופטיקה







יו – יו אנושי

באמצעות גלגל תנופה בעל אינרציה גדולה, נרים את כל משקל גופנו באוויר בדומה לתנועת גלגל היו-יו.

העיקרון הפיזיקאלי:
התמד של גלגל תנופה.

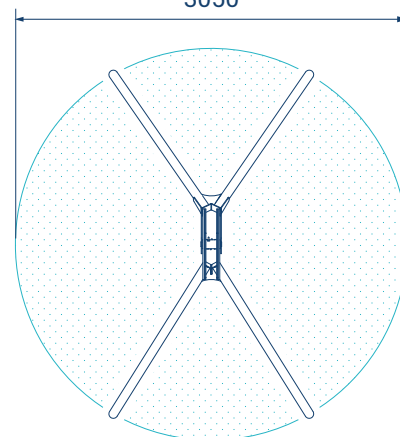
אופן הפעלה:
יש לאחוז חזק והיטב בידית האחיזה שברצועה. משכו בכוח ומהר את הרצועה מטה והניחו למתקן להניף אתכם מעלה.

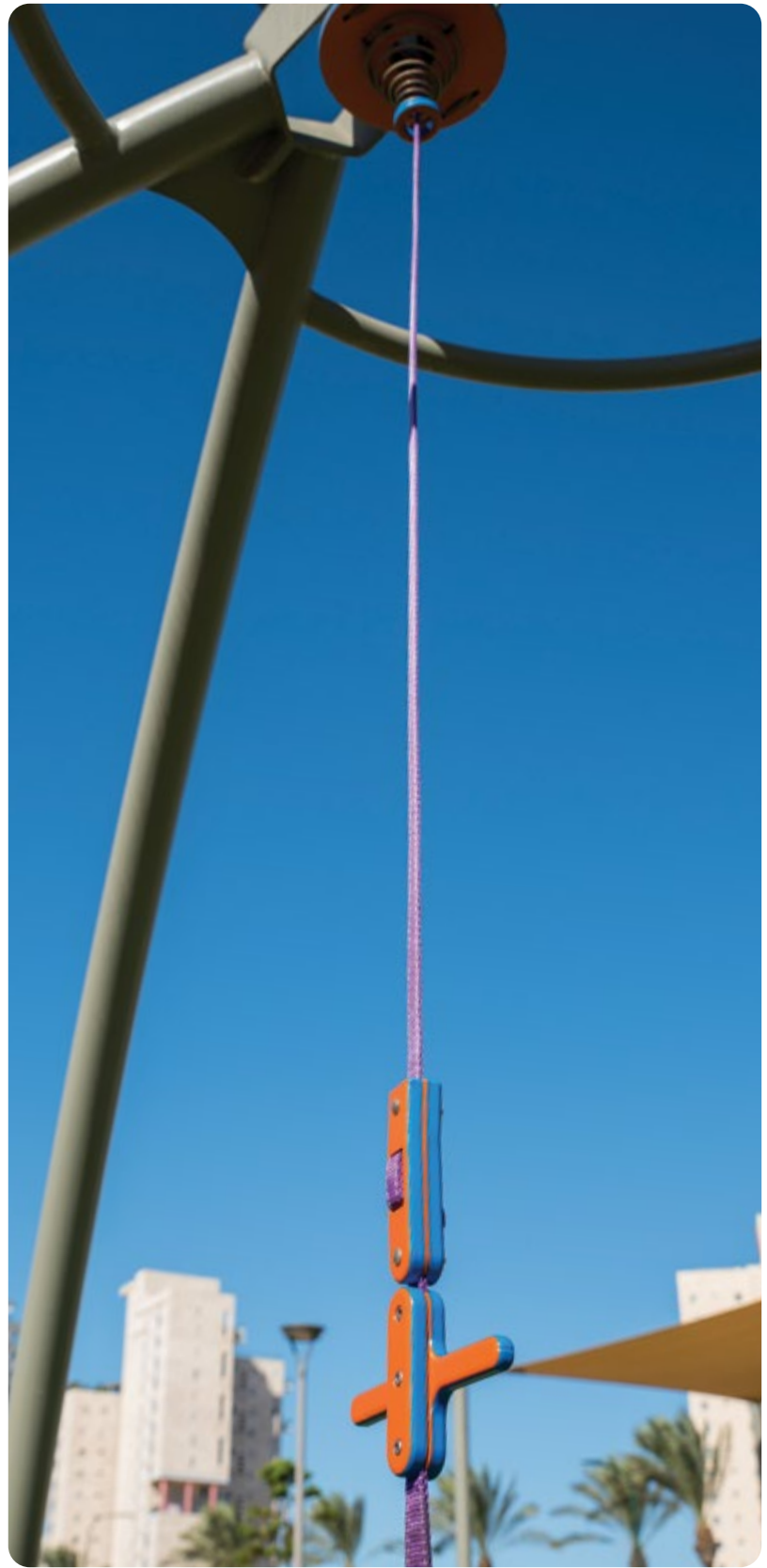
• מומלץ לפארקים סגורים

מק"ט: PSY002

6+

3050





שילוט

לימוד באמצעות משחק

לצד כל אחד מהמתקנים שלנו תמצאו שלט הכולל את תיאור המתקן, הצגת העיקרון הפיזיקלי, הסבר לשימוש במתקן ואת טווח הגילאים אליו המתקן מיועד.







דשאעוז

SMARTPLAY™

משטחי בטיחות מתקדמים

לתת לילדים לרוץ יחפים על מרבדי דשא סינתטי צבעוני ומזמין, מבלי לדעת שמתחתיו מותקן משטח בטיחות מתקדם.

כל מוצרי סמארט פליי מיוצרים תחת תקני ISO9001 והם בעלי אישור תקינה של מכון התקנים הישראלי – ת"י 1498.

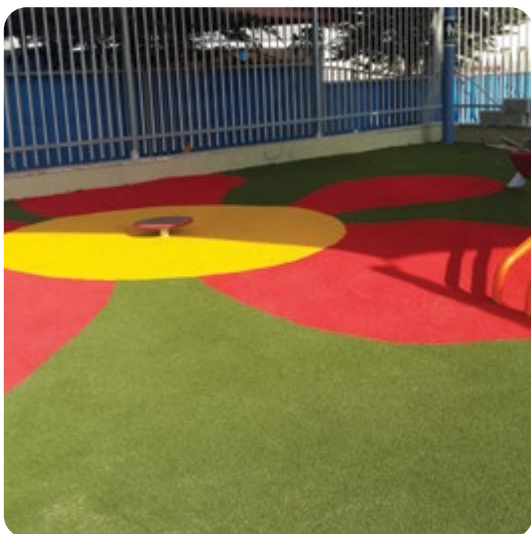


סמארט פליי הינו מותג בינלאומי מוביל, המתמחה בפיתוח ובייצור משטחי בטיחות חדשניים, הנחשבים למתקדמים בעולם. אנו פועלים בארץ ובעולם באופן ישיר ובאמצעות ספקים מקומיים.

שימוש בטכנולוגיות המתקדמות ביותר, בשילוב עם פיתוח חומרי גלם מורכבים וייעודיים, מבטיח את ההגנה הטובה ביותר בבלימת נפילות מגובה מרבי עד 3 מטרים.

סמארט פליי מציע שילוב מושלם של בטיחות מרבית, יופי מרהיב ועמידות יוצאת דופן, על ידי שילוב מרבדי דשא סינתטי איכותי, במגוון רחב של צבעים, עם משטח סופג אנרגיה מתקדם.

משנת 2008, אנו מתקינים משטחי בטיחות בפארקים ציבוריים, גני ילדים ואזורי כושר בשטח כולל של מאות אלפי מטרים רבועים ואנו גאים בפרויקטים הרבים שביצענו ברשויות: תל אביב, חולון, ראשל"צ, מודיעין, שוהם, יהוד, נס - ציונה, נתניה, כ"ס, רעננה, אשדוד, אשקלון, עכו, עפולה, כרמיאל ועוד.





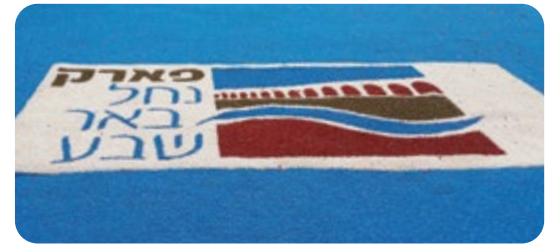
משטחי בטיחות
למתקני כושר



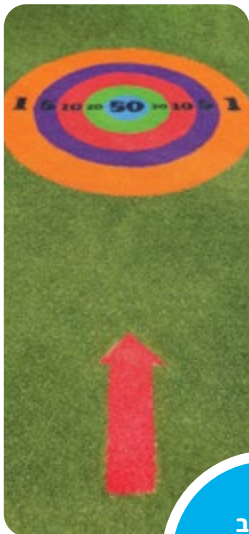


משטחי בטיחות
למגרשי משחקים





שילוב
מיתוג ועיצובים



שילוב
משחקי
רצפה



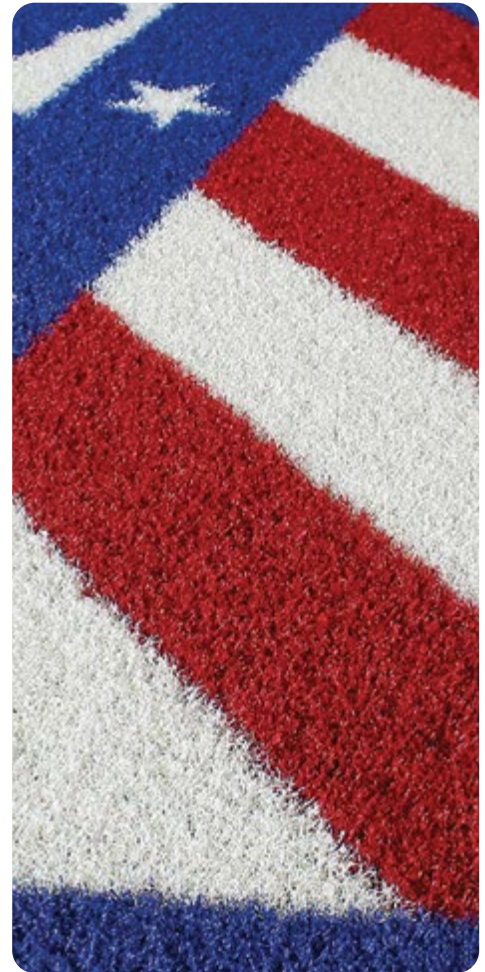
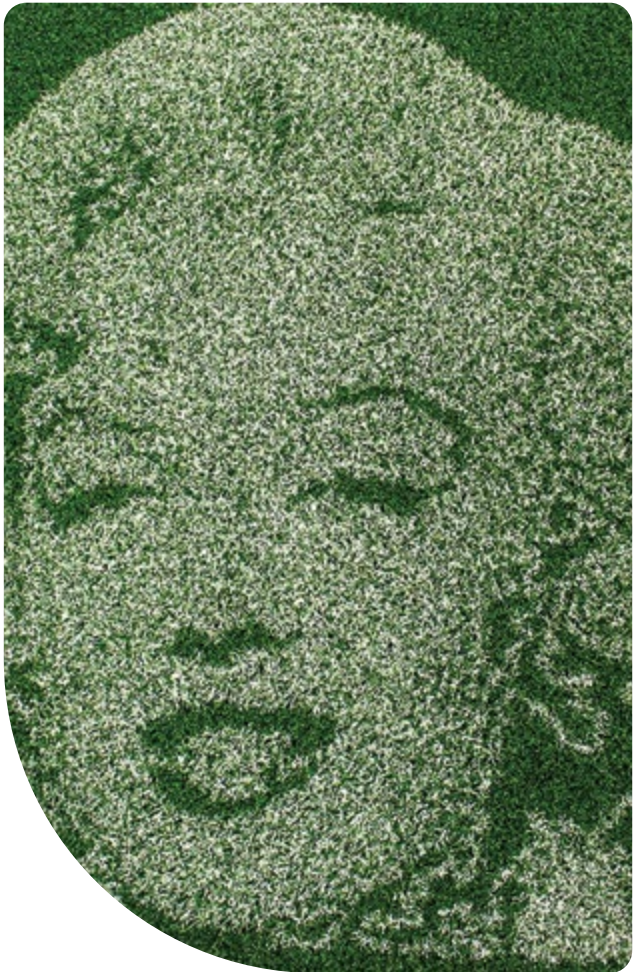


תופרים את העתיד

**חברת דשא עוז מאפשרת לכם קבלת שטיחי
דשא באיכות שלא נראתה עד כה.**

- תפירה רובוטית חדשנית וייחודית המאפשרת לכם פירוט באיכות שלא נראתה עד כה
- מגוון של 20 צבעים





בואו לחלום איתנו!

יועצינו המקצועיים ישמחו להעניק לך ליווי והדרכה
שיובילו להקמתו של פארק משחקים אינטראקטיבי, בטוח ומהנה,
אשר ישרת את הקהילה שלך במשך שנים רבות.

מבית דשא עוז בע"מ דשאעוז

משרדים ראשיים: רחוב המתכת 48, אזור התעשייה הצפוני, אשדוד
טלפון: 1-700-702-602 דוא"ל: play@desheoz.co.il פקס: 08-8539988

דשאעוז
SMARTPARKS