

קטלוג



ABA גן מדע
הדור הבא של גני השעשועים

www.aba-scienceplay.com

משרד מבירות

info@aba-scienceplay.com

טלפון: 052-3418956 נייד: 077-7572023



Aba גן מדע

הדור הבא של גני השעשועים



החזון שלנו



החזון שלנו

חברת אי.בי.אי גן מודיע בע"מ הוקמה בשנת 2009 ושמה לה למטרה הצגת קונספט חדש לחלוון של גני משחקים. מתקני המשחק בגן משלבים חוויה מהנה ומארגנת תוך העשרה המשתתפים באלמנטים מדעיים וחינוכיים.

המתקנים השונים מוחווים שילוב של הנאה וכיף תוך לימוד חוקים פיזיקליים, מושגים של העולם, היקום והאנרגיה החלופית.

הגן מציג אלמנטים חזותיים וקוליים, מים, אור, אנרגיה סולארית, אלקטרוניקה ועוד. מתקני החברה, המיוצרים בישראל ובבעל תקן ישראלי של מכון התקנים, מותקנים במספר אתרים בארץ. כמו כן, קיבלה החברה תואarkan אירופאי והחלה בשיווק מתקנית באירופה. בנוסף, החברה בעלת אישור ספק יחיד.

גני המשחק מוחווים כפיצת מדרגה ממשמעותית ברמת גני השעשועים ומהווים גאווה לכל עיריה ומוסד ציבורי או פרטី הבוחרים לשכנם בשטחו.

גן המודיע מציע שורה של מתקנים המעודדים שיתוף פעולה ועובדת צוות של המשתתפים להפעלת המתקנים השונים. המתקנים מתאימים לכל הגילאים ומציעים לכולם - הורים, סבים וסבתות, אחים ואחיות בוגרים לחבר למשחק עם הילדים ולהנות מזמן אICONI משפחתי.

הנכם מוזמנים להצטרף למבחר לקוחותינו המרוצחים!



מתחלים...

סביבה מודרנית יוצרת הנאה מתמשכת

מגרשי המשחקים שלנו כוללים מתקני משחק חדשים ומדועים. אנו בונים סביבות מודרניות כדי למשוך ילדים ומבוגרים מכל הגילאים להשתתף וללמוד בעולם השעשועים המאתגר שלנו.



טשאקיים ונהנים



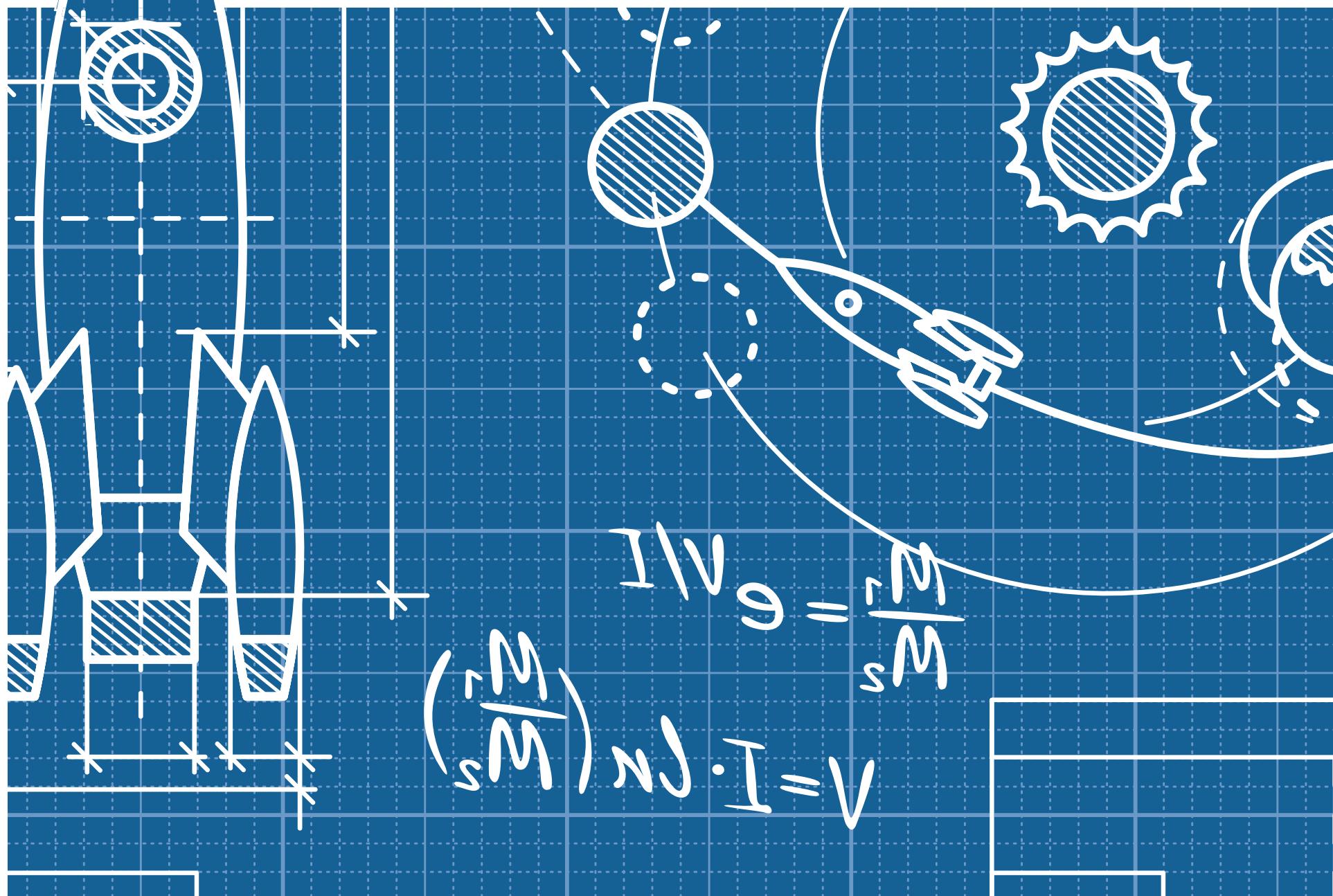
Verantwortung



הבנת חוקי הฟיזיקה

מתעניינים המשחיקים מתחמדים בחוקי היסוד של המדע והעולם הסובב אותנו. בשילוב אינטראקטיבי המתקנים מדגימים תופעות כמו כוחות מרכזיים, חוקי פסקל, אוירודינמיקה, החזרה ובליעה של אור וחום, הפרת אנרגיה ועקרונות רבים נוספיםים הלקווים מתוך תוכנית הלימודים של בית הספר.

מדעי יותר, מأتגר יותר, מהנה יותר



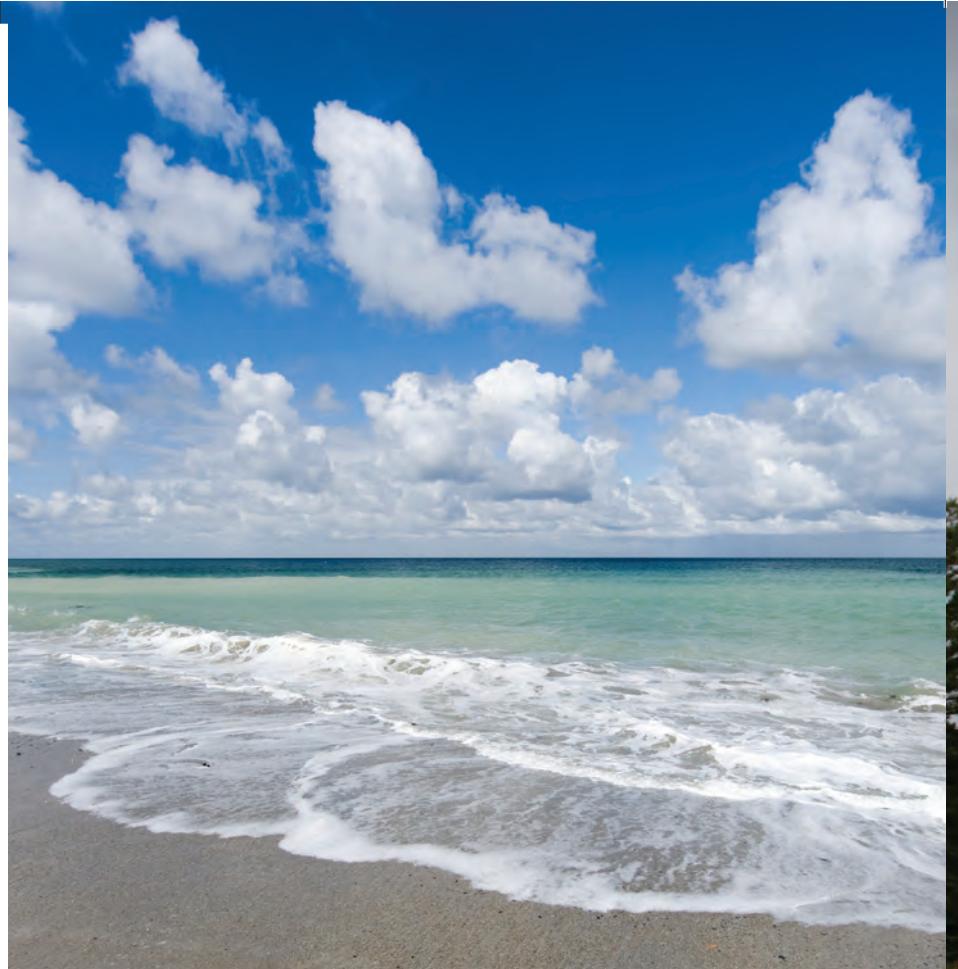
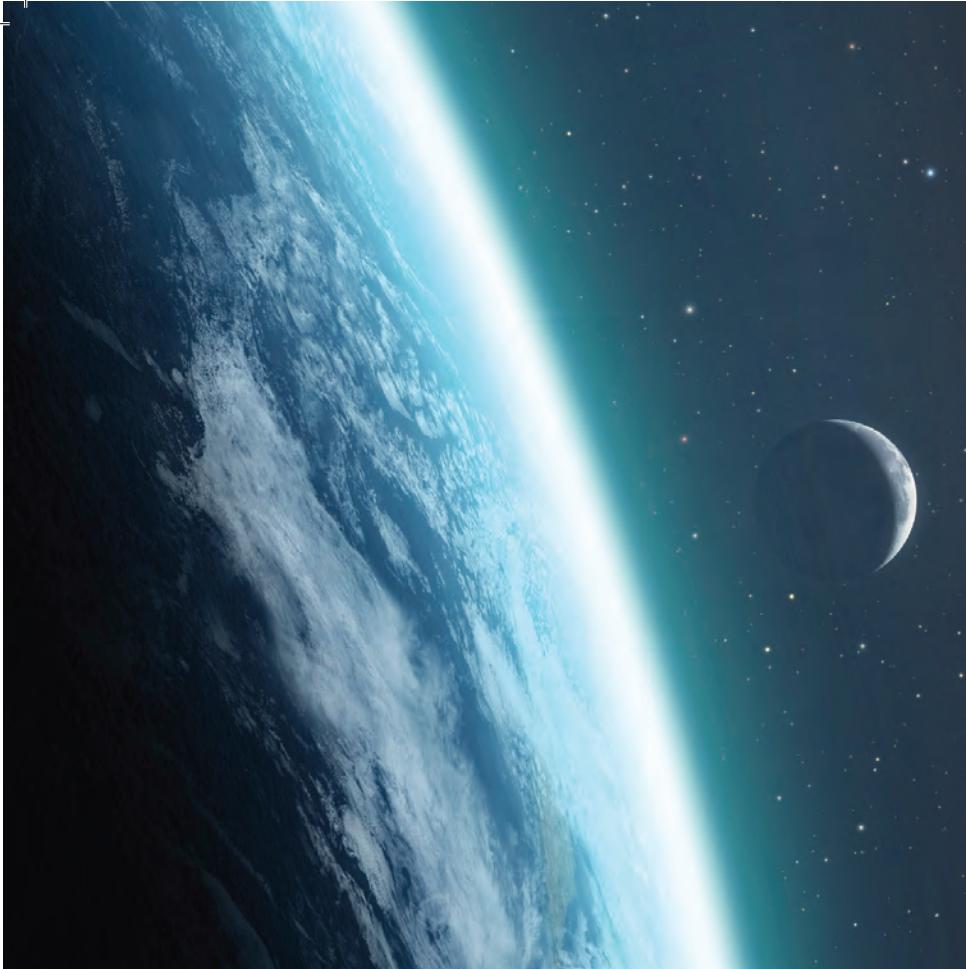


הסביבה

רכיבים חשמליים, ללא חשמל

מתקני המשחקים אינם זוקקים לחשמל כדי לפעול, בגין המתקנים שלנו מפיקים הילדים חשמל ע"י פעילות במתקנים. כך לומדים הילדים על הפekt אנרגיה וסביבה יווקה. ובין מהמתקנים, מלאוים בהסבירים קוליים המתארים את התובנות והרעיוןות השונות המופעלים במהלך המשחק. אורות מהבהבים ודקוטטיבים מלאוים את המתקנים, ויצרים פסטיבל אורות.





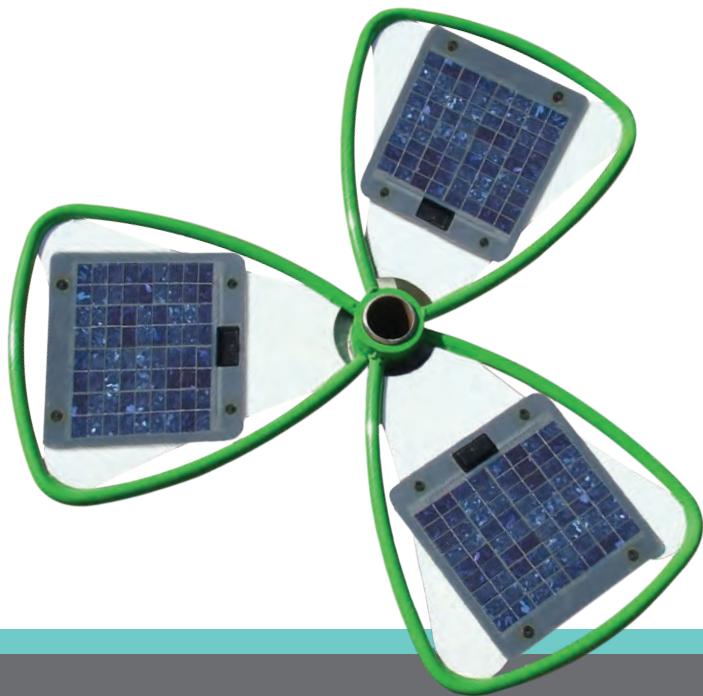
והעולם שלנו



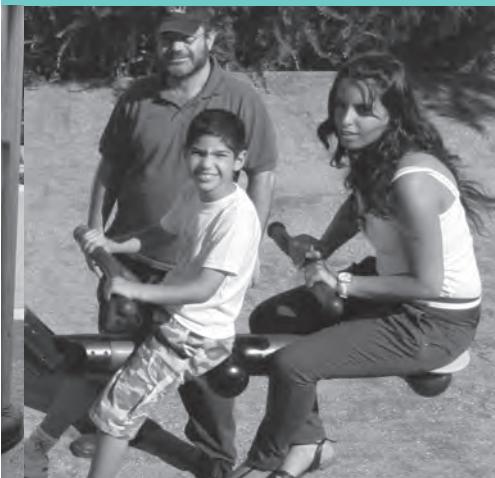
התבונן סביב, דע היין אתה חי

מתוקני המשחקים עוסקים ומstudים בנושאי גיאוגרפיה, טופוגרפיה והדמוגרפיה של כדור הארץ. המותקנים מסבירים תופעות כמו גאות ושפלה, רוחות, עונות ואזרוי זמן. באמצעות משחק אינטראקטיבי פעיל, לומדים להבין את מושגי אור, חושך, תנוצת השימוש, הארץ, הירח, כוכבי הלכת והгалקסיה. המוצרים כוללים עשרה אלמנטים סביבתיים, העוסקים בתופעות פיסיקליות והסבירים אודות היקום שלנו. מגשרי המשחקים מחזקים את המודעות למחיזור ושימור הפלנטה שלנו.





נעים להכיר המתקנים



למעלה באוויר

הליקופטר | טיסה בשחקים | קפיצות ירח | אופני מערבולת

كونבנציונלי. האמנם?

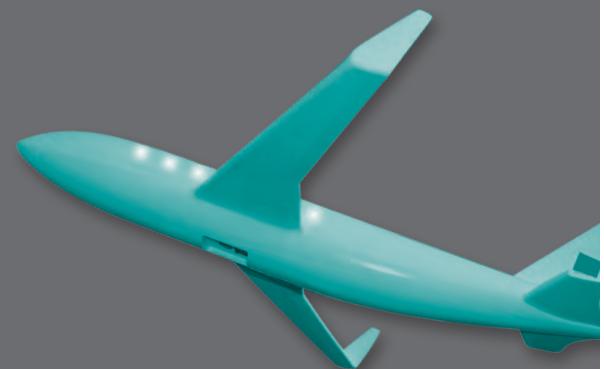
קרוסלה מערכת השמש | עלה ורד כלים שלובים

שיווי משקל

פטרית שווי משקל | היליכון פיתגורס

לשכת ולירגע

ספסל מובייס | הפינה היוקה





למעלה באוויר

טיסה בשחקים

אופני מערבולת

הליקופטר

קפיות ירח



הליקופטר

מק"ט:

100-HLCPTR

מבנה המדמה טיסה של מסוק תור ישיבה במנשא דמוי תא טיס.

השחקנים מגביהים את המתקן באמצעות משאבה ידנית. ומרגע היותו באוויר, מודושים על מנת להפעיל המזחף ולשלוט במהירות הטיסה. האנרגיה המופקת באמצעות הפעילות הגוףית תומר כדי להאיר את המבנה שלו.

AVI-101a

הוגשה בקשה לפטנט

3000 ק"ג

משקל כולל

5.5 מטר

גובה כולל

*כולל יסודות בטון **לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 4

מספר משתתפים

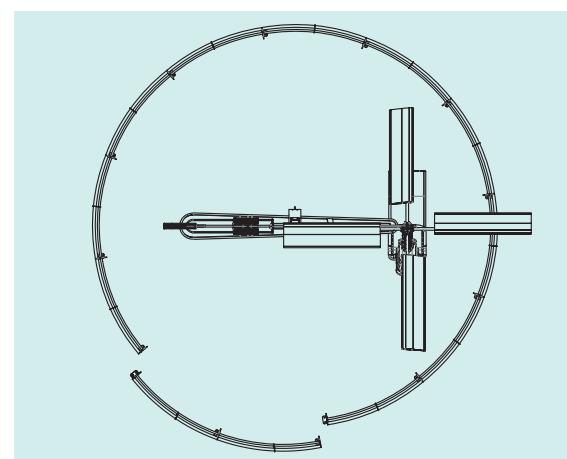
1

שטח

49.0 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

11 מטר

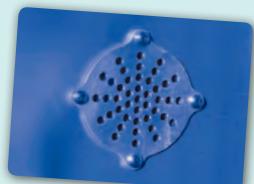


חוקי הפיזיקה

כוח עליוי • מומנטן • מרכז כובד
אוירודינמיקה • אינרציה

אנרגניה חלופית

הפעלה ידנית של מערכת הידראולית
חשמל ← אנרגניה מכנית
כוח עליוי ← אנרגניה מכנית







טיסה בשחקים מק"ט: 150-FH

מנועים מטוסים על ידי שינוי מיקומי קולטי המשמש

במשחק אינטראקטיבי מהנה, השחקנים מתחברים אליו או משתפים ביניהם פעולה. "טיסה בשחקים" השחקנים מודושים על אופניים ומחזירים באמצעות מראות את קרני המשמש אל המטוסים במתוך. בכך מייצרים אנרגיה המונעת את המטוסים, וגורמת להם לנوع מריר יותר וגובה יותר במעגל. המשחק מדגים כוחותentrifogli, החזרה של אור, כוחות מומנט ואנרגיה סולארית כמקור של חשמל.



150-FH

הוגשה בקשה לפטנט

משקל כולל

גובה כולל

900 ק"ג

5.5 מטר

* כולל יסודות בטון ** ללא כולל יסודות בטון

מפרט

גיל

+ 4

מספר משתתפים

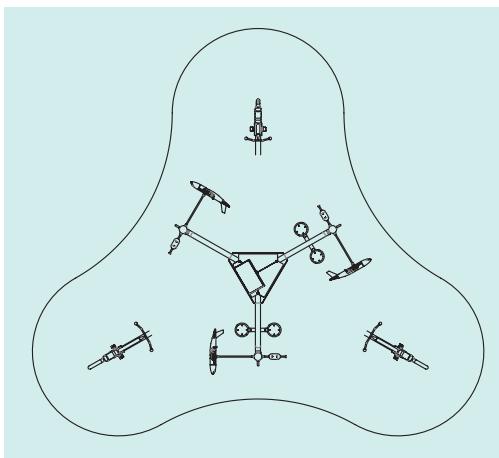
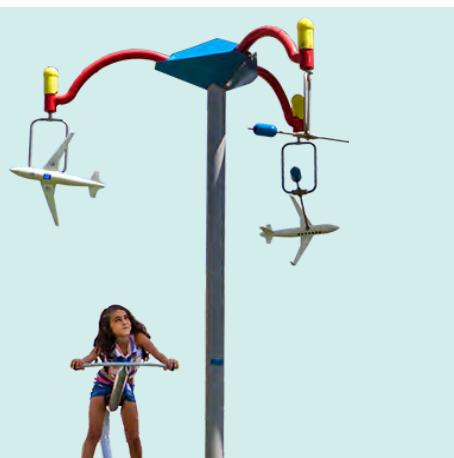
1 - 3

שטח

45.0 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

9.6 מטר



חוקי הฟיזיקה

אופטיקה • כבידה • כוחentrifogli • מומנט

הפלנטה שלנו והיקום

מהירות האור

אנרגניה חיליפית

אנרגניה סולארית • דיווש ← חשמל



קפיצות ירח MK"ט: MW-200

תחושים מוגשת של כבידה מופחתת, תוך סחרור באויר

:right: ריתמת ישיבה תליה מעמוד מרכזי. הילד יושב בתוך הרתמה ו קופץ כלפי מעלה. תנועת הקפיצה מדמה את התחששה של כבידה מופחתת על פני הירח וממחישה אלמנטים פיסיקליים שונים, כמו החוק השלישי של ניוטון, כבידה וכדומה.



200-MW

600 ק"ג

3.9

משקל כולל
גובה כולל

+ 4

1

28.3 מ"ר

6 מטר

*כולל יסודות בטון **לא כולל יסודות בטון

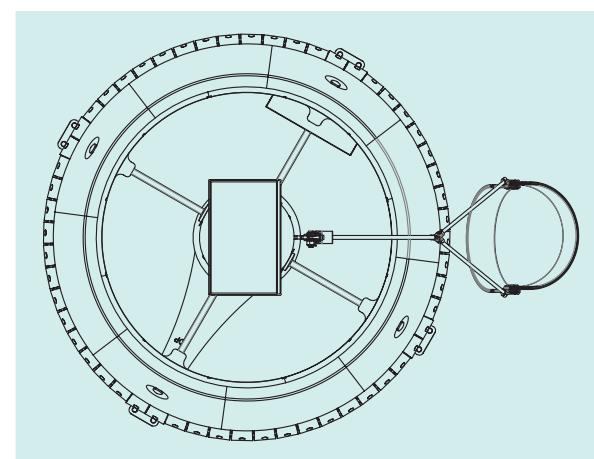
מפרט

גיל

מספר משתתפים

שטח

שטח בטיחות (קוטר)



חוקי פיזיקה

- אנרגניה קינטית • אנרגניה פוטנציאלית
- החוק השלישי של ניוטון כבידה
- תנוע זווית • אפקט ג'ירוסקופי

הפלנטה שלנו והיקום

קפוץ כמו אסטרונאוט על הירח
פעולה = תגובה







אופני מערבולת

מתקן TWISTER מס' ט:

צור סופת הוריקן פרטיה משלך על ידי דיווש באופניים

מתקן דיווש המחבר לגיליל מלא מים שנגובהו 1.8 מטר. פעולות הדיווש מעורבלת את המים שבתוכו הגיליל ויצרת אפקט מערבולת. השחקנים יכולים להשתמש במתקן באמצעות רכיבה על חד-אופן קבוע מראש.



AVI-104a

הוגשה בקשה לפטנט

300 ק"ג

משקל כולל

2.5 מטר

גובה כולל

* כולל יסודות בטון **לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 4

מספר משתתפים

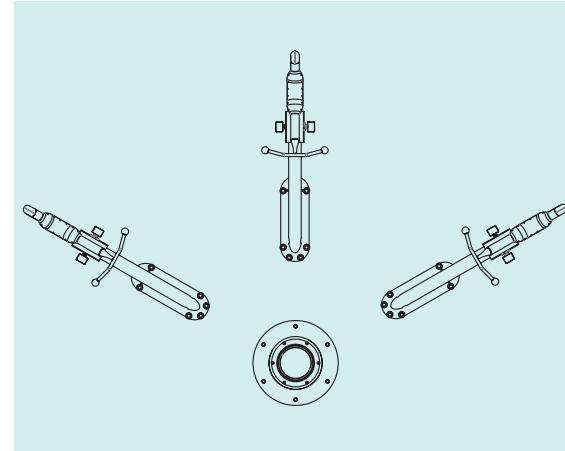
1 - 3

שטח

45.0 מ"ר

שטח בטיחות

7.4X5.5



חוקי הפיזיקה

אפקט קוריולי • כוח מרכזיוגלי
איןרציה • חיכוך נזולי • צמיגות • כבידה

הפלנטה שלנו והיקום

מערבולת • סופת ציקлон טרופית

אנרגניה חליפית

אנרגניה קינטית





קונבנציונלי. האמנם?

עליה ורד כלים שלובים

קרוסלה מערכת המשט



קורסלת מערכת השמש

מק"ט: 300-SPUN

مصطفיבים בקורסלה ולומדים על מחרוז מערכת השמש שלנו

קורסלת מערכת השמש מדגימה את תנועת כדור הארץ ביחס ליחס. השחקנים יושבים בקורסלת בצורה כדורי המיצגת את השמש. באמצעות סיבוב הקורסלה, מניעים את כדור הארץ והירח, המוחברים אל השמש בציר. כך למדים השחקנים על סיבוב כדור הארץ ותנועתו. הסברים על מערכת השמש כוללים מידע על אורך הימים, החודשים והשנים בהתאם למסלולי הפלנטות וכן מגבירים את האתגר ואת ההנאה מהמתקן.



STD-104a

הוגשה בקשה לפטנט

400.0 ק"ג

משקל כולל

2.2 מטר

גובה כולל

* כולל ישודות בטון ** ללא כולל ישודות בטון

מפרט

גול

+ 2

מספר משתתפים

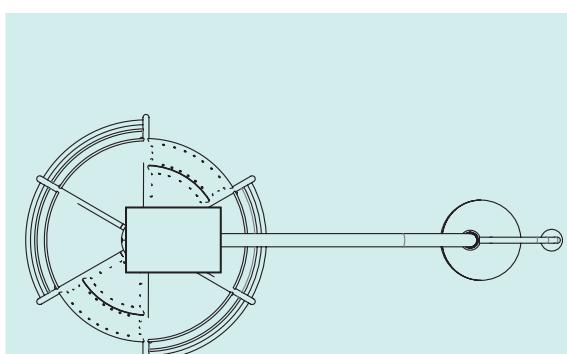
6

שטח

14.4 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

7 מטר



הפלנטה שלנו והיקום

- ליקוי ירח
- ליקוי חמה
- עונות
- אורך היום על כדור הארץ

אנרגניה חלופית

אנרגניה קינטית







עלה ורד - כלים שלוביים

מק"ט: 350-SEESAW

מתנדדים מעלה מטה על מערכת צינורות ובכך מדמים את אפקט הכלים השלוביים

המתקן שתוכנן כפסל סיבתי הוא למשה נדנדה מוגדלת המדגימה את אפקט הכלים השלוביים. שחknim רשאים לקפוץ על כל צד של המבנה, סדרה של צינורות מלאים במים מחוברים אל המטוטלת ובעת המשחק זו הנוזל בתוך הצינורות, תור שהוא שומר כל העת על מפלס מוביל לקרקע. בנוסף לכך, המושבים נשאים תמיד מקבילים לקרקע, בלי קשר לזרימת המטוטלת. על ידי שימוש במתקן ניתן להפיק חשמל שימושי את המתקן.

STD-101a

הוגשה בקשה לפטנט

400 ק"ג

משקל כולל

2.5 מטר

גובה כולל

*כולל יסודות בטון *לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

מספר משתתפים

שטח

שטח בטיחות

+ 4

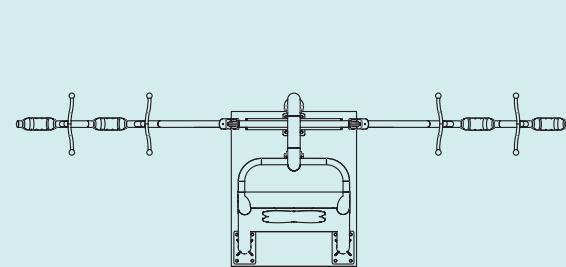
2 - 4

32.0 מ"ר

3x7 מטר

הפלנטה שלנו והיקום

הכבידה יוצרת את חוק הכלים השלוביים פנוי השטח של הים נמצאים באותו מפלס על פני כל כדור הארץ
הכבידה שווה בכל מקום בכדור הארץ



חוקי פיסיקה

כלים שלוביים • מקביליות

אנרגייה חלופית

אנרגייה קינטית: הכבידה של הירח סותרת את זו של כדור הארץ וגורם לגאות ושפלה



שוווי משקל

פטריות שווי משקל

הליון פיתגורס



פתרית שווי משקל

מתקן מס' 450-SS

אתגר את עצמך במשחק של שווי המשקל המתנדנד על גבי עצמים בעלי משקלים שונים

פלטפורמה בעוריה של פטרייה מיוצבת ארכו וرك במרכזה ונוטה לצדים כאשר עומדים עליה. שלוי הפלטפורמה מחוברים בחבלים למספר יתרות, ונמשכים באמצעות משקלן של קובייז. כל הקובייז הן בעלות צורה אחידה אך משקלן שונה, ובכך מדגים את המושג משקל סגלי. סדרה של כפותרים לשמליים המורכבים על גבי הפלטפורמה, מופעלים כדי לשחק את המשחק שווי משקל זה. הילדים קופצים על הפלטפורמה ומשחקים את המשחק ברגליהם, תוך חידוד הזיכרון שלהם והתגברות על חוסר שווי המשקל של הפלטפורמה. כל הרכיבים החשימים מופעלים באמצעות המרת תנועת הפלטפורמה לאנרגיה.

BLC-101a

הוגשה בקשה לפטנט

400 ג"נ

משקל כולל

1.0 מטר

גובה כולל

*כולל יסודות בטון **לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 6

מספר משתתפים

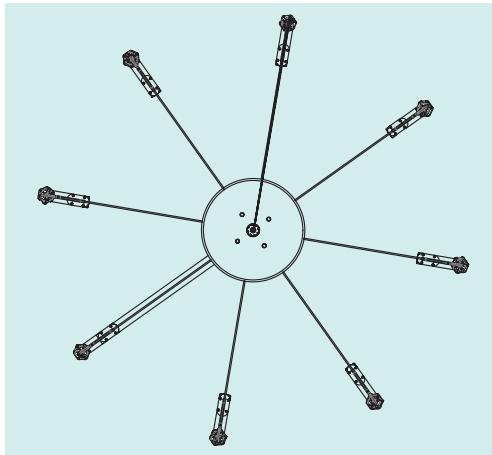
3

שטח

19.6 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

8.7 מטר



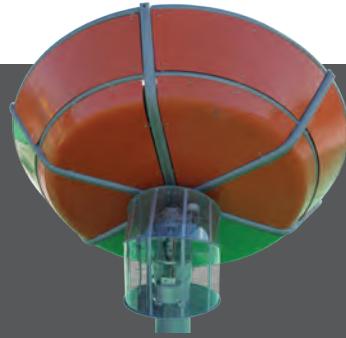
חוקי פיזיקה

משקל סגול • מרכז המסה • שווי משקל • מתח









הליון פיתגורס

מק"ט: 500-PTGR

הלייה על גלגל מוטה, על מנת להבין וללמוד את משפט פיתגורס

הלייה או ריצה על גבי גלגל, המותקן בזווית ביחס לקרקע, מסובבת את הפלטפורמה ויצרת סביבה אתגרית חסרת שווי משקל. במרכז הפלטפורמה נמצאים 3 ריבועים שכונו בדרך היוצרת משולש ישר זווית. הפלטפורמה מלאה בנוזל הממלא באופן מדויק את הגודל מבין שלושת הריבועים. במהלך המשחק, נודד הנוזל ממוקומו כתוצאה מכוחות כבידה. ניתן לראותו בזרה שכמות הנוזל הדורשה כדי למלא את הריבוע הנגזר זהה לכמויות הנוזל הדורשה כדי למלא את שני הריבועים האחרים גם יחד, ובכך מדגים את משפט פיתגורס. תנועת הסיבוב מומתרת לאנרגיה המaira את המותקן.

BLC-102a

הוגשה בקשה לפטנט

400 ק"ג

משקל כולל

1.8 מטר

גובה כולל

*כולל יסודות בטון *לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 2

מספר משתתפים

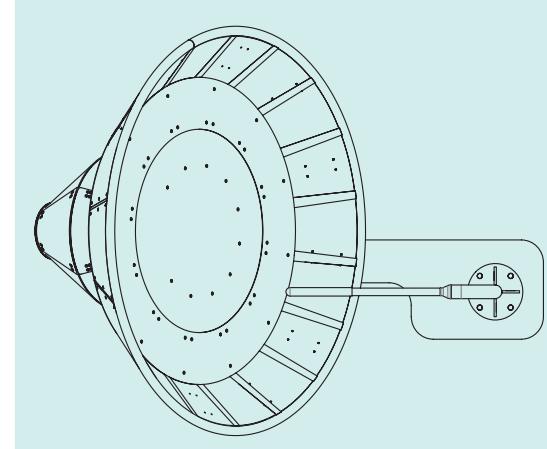
1

שטח

7.3 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

3.8 מטר



חוקי פיזיקה

משפט פיתגורס • כלים שלובים
אנרגייה פוטנציאלית (זרימה אל הנקודה
הנמוכה ביותר)

אנרגייה חלופית

אנרגייה קינטית



לשכת ולהירגע

הפינה היורקה

ספסל מובייס





ספסל מובים

מק"ט: 550-MB

ספסל בעל שלושה מפלסים המוצע כລולאת מובים

ספסל דמוי משולש בו כל צד תוכנן בגובה שונה, ובכך מציע נוחות המותאמת לשחקנים בגילאים שונים. הספסל מעוצב כລולאת מובים: משטח שיש לו רק צד אחד וرك רכיב גבול אחד. צורת הלוגו הבינלאומי של המיחזור עוצבה כאן כMOVIES. כדי להAIR את הפלा הפיסיקלי זהה, חוברו כדרורים לצידו של הספסל. השחקן מחליק כדרורים לאורך הספסל ויופתע לגלוות שכדור המתחילה את דרכו בצדיו החיצוני של הספסל משלים את הסיבוב במעגל הפנימי, ובין שהספסל באמת חד-צדדי.

RLX-101a

250 ק"ג

משקל כולל
גובה כולל

0.59 מטר

*כולל יסודות בטון *לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 1

מספר משתתפים

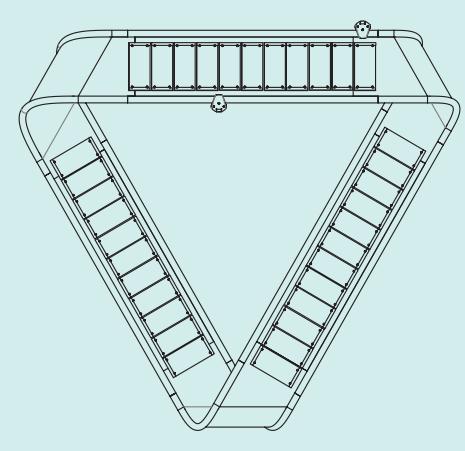
1 - 8

שטח

20.0 מ"ר

שטח בטיחות (קוטר)

5 מטר



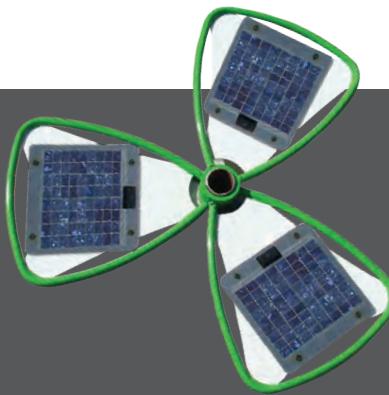
חוקי הפיסיקה

תרמודינאמיקה • טבעת מובים

אנרגיה חלופית

הלוגו של המיחזור





הפיינה הירוקה מק"ט:RC-100

מרכז מייחזר אינטראקטיבי להפרדה פסולת

מרכז מייחזר להפרדה פסולת, דוגמאות חייות, זכוכית, נייר, נילון ובל ארגני. מרכז המייחזר אינטראקטיבי, מזהה על ידי סנסורים התקרובות משתתפים למתקן ומפעיל תקן שמע. התקן שמע מסביר לשחקנים על מיל המוחזר המתוחכם. ניתן אף לכוצץ בקובקี้ פלסטיק על ידי משאבת ואקום המוציא את האוויר מהבקבוק ומהוחצת חייות. המרכז מלמד את המשתתפים על סביבה ירוקה תוך פעילות מהנה ומשותפת.

RLX-103a

200 ק"ג

משקל כולל

2.8 מטר

גובה כולל

*כולל יסודות בטון **לא כולל יסודות בטון

מפורט

גיל

+ 4

מספר משתתפים

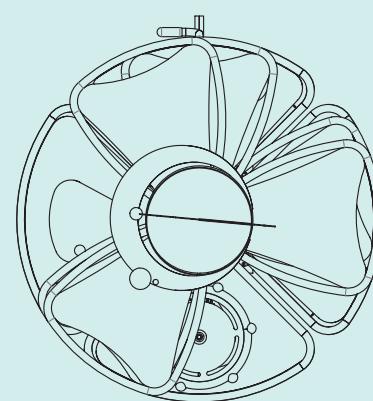
1 - 6

שטח

0.2 מ"ר

שטח בטיחות

3 מ"ר



חוקי הפיזיקה

ואקום - מכוזץ את הבקבוקים

הפלנטה שלנו והיקום

הזמן הנדרש להתרפרקות החומר

אנרגניה חלופית

4 תאי מייחזר מוחזרים את הפחיות

כדי לתפוס שטח מצומצם יותר

שלט מדבר

מק"ט: SIGN-600

שלט כניסה מיוחד המותאר את אופי הגן ומוקדם בברכה את הבאים לעולם מתקני המשחק, שmbוססים על חוקים מדעיים וחוקי הקיימות לשמריה על איכות הסביבה. על השלט מותקן גלאי המזהה אדם שמתקרב אליו ובאמצעות מערכת סולארית מפעילה את מערכת הדיבור הנותנת הסבר על הפארק.

שלטי חוויה

ניתן להוסיף לכל מוצר שלט אחד או יותר. השלטים מציגים הוראות פעולה קצרות, מתחארים את חוקי הפיזיקה הרלוונטיים ופרטיו טריוויה אחרים המעשירים את התוכן. השלטים מצוידים בהתקן שמע הקורא את הטקסט, או מציג מידע נוסף.

Spinning Universe

Laws of Physics

Do you feel like something is trying to throw you out of the carousel while spinning. This is the Centrifugal force. The faster you spin, the harder it is to stay put. Every moving object (you included) strives to keep moving straight. Since the carousel constantly tries the direction of our movement, it appears as if we being thrown out.

Centripetal Force: Can you feel the force in your arms when holding the steering wheel? This is the force that keeps you within the carousel.

Alternative Energy

Kinetic Energy: Observe how the energy you exert to turn the carousel around is being preserved and converted into electric energy to light up the sun. The faster you spin the more energy you generate.

Our World and Universe

Day & Night: Look at Earth, half of it is facing the sun, absorbing light and is during the daytime. The other half doesn't receive light and remains in the dark – this half is during the night. Earth completes a full spin every 24 hours and lighted areas eventually become dark and vice versa.





אופני מערבולות
עומוד: 28



קפיצות ירח
עומוד: 25



טיסה בשחקים
עומוד: 24



הליקופטר
עומוד: 21



פיטריות שווי משקל
עומוד: 37



הליקון פיתגורס
עומוד: 40



נדנדת עליה ורד - כלים שלובים
עומוד: 34



קרוסלה מערצת השמש
עומוד: 31



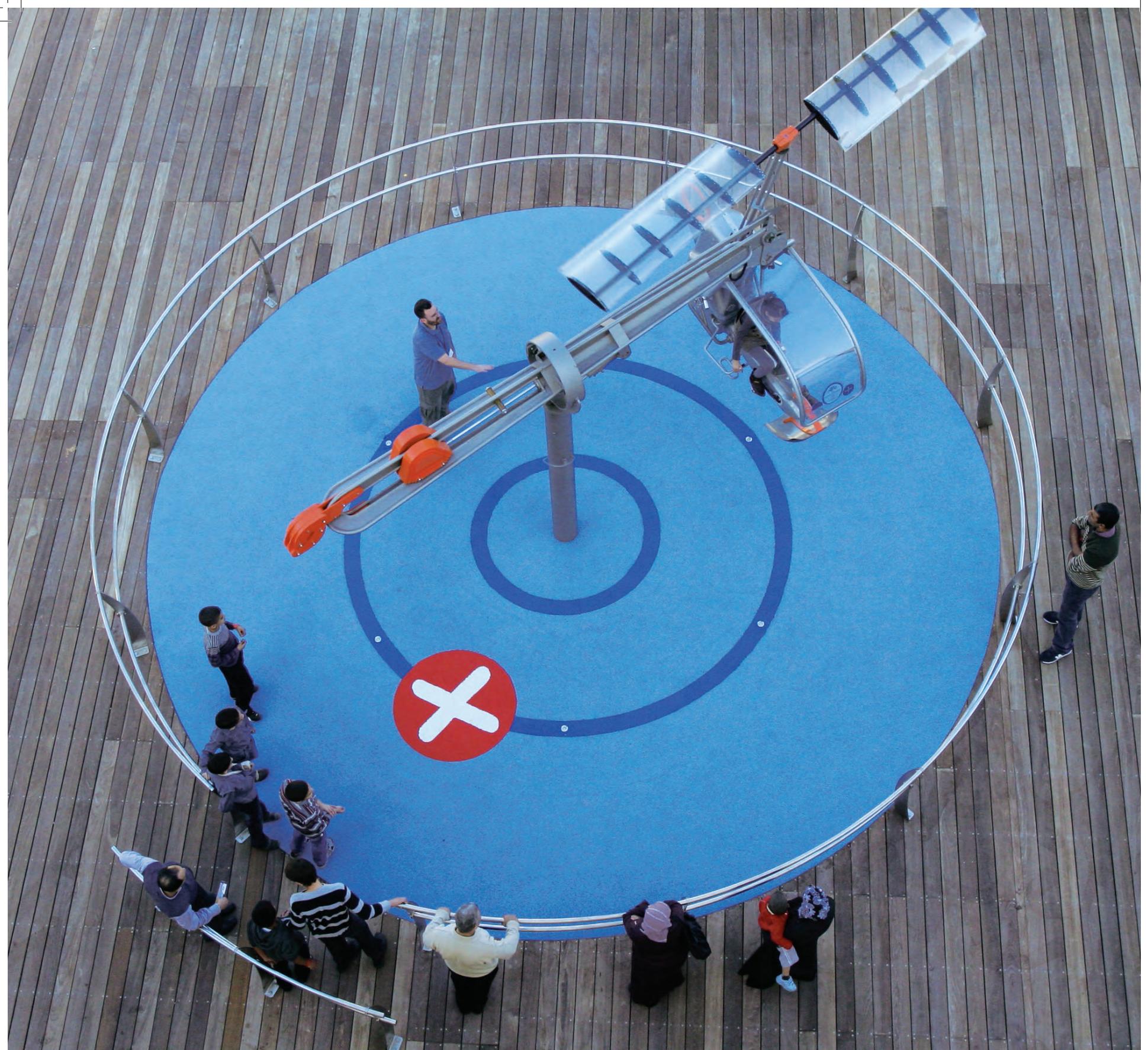
שלט מדבר
עומוד: 48



הפינה היוקה
עומוד: 46



ספסל מוביל
עומוד: 44



גאווה ישראלית

כదינה מובילה בתחום המדע והטכנולוגיה מוצרנו תוכננו ויוצרו כחול-לבן והינם גאווה ישראלית.

אחריות

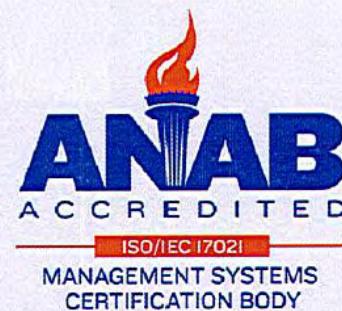
מתקנינו תוכננו ויוצרו על פי הסטנדרטים הגבוהים ביותר ואנו מותחיבים לעשות את מיטב יכולתנו כדי להבטיח שתתקבל מוצר באיכות הגבוהה ביותר. עם זאת, אנו מבינים שלעתים עשויים להופיע פגמים, ואחריות זו נועדה למקרים אלה. האחריות מכסה אך ורק רכיבים שהותקנו ותוחזקו נכון. האחריות אינה מכסה בלאי שגרתי אף לא נזקים שנגרמו כתוצאה משימוש לקי, תחזקה ל쿄, והשחתה מכוונת. האחריות חלה רק על חלקים המוצר ולא על המוצר כולו.



בטיחות

אנו מיחסים חשיבות מרכזית לבטיחות ועושים את מיטב יכולתנו לספק לכם ציוד בטיחותי. באיכות הגבוהה ביותר. כל הייצור תואם לתיקן הישראלי לבטיחות: 1009 לתקן האירופאי לבטיחות: EN 1176 DIN.

אחריות תכנון בטיחות





www.aba-scienceplay.com

משרד מבירות
info@aba-scienceplay.com

טלפון: 052-3418956 נייד: 077-7572023