

משימה: הבנת תהליך יצירת מוצר: נעלי ספורט עם בולמי זעזועים

מבוא

בפעילות זו תעקבו אחרי התהליך שהוביל ליצירת מוצר: נעלי ספורט עם בולמי זעזועים. זהו תהליך תיכון מוצר.

ספורטאים העוסקים בריצה צריכים לשמור על כף הרגל שלהם מפני שחיקה, עקב שעות רבות של מאמץ שעיקרו הפעלה חוזרת של הקרסול תוך התגברות על החיכוך עם הקרקע.

הם זקוקים לנעל המכילה חומר בולם זעזועים עמיד, קל משקל, המעניק ריכוך איכותי לתנועות שהם מבצעים בכף הרגל.

אחד הפתרונות הוא שימוש ב Woven-Fiber-Fabric המשמש למילוי מגפי חלל משמש כיום לנעלים מתקדמות של ספורטאים. הבד המיוחד הזה מוריד עייפות וחוסר אנרגיה, הוא מחזיר את האנרגיה לספורטאי בכל צעד ומשפר את חיוניותו

מטרות המשימה

- לדעת מהם בולמי זעזועים?
- לבדוק אילו חומרים מאפשרים לבלום זעזועים בנעלים?
- למצוא מדוע ספורטאים זקוקים לנעלים עם בולמי זעזועים?



משימה

- צפו בסרטון: בולמי זעזועים בנעלי ספורטאים

SHOCK ABSORBING ATHLETIC SHOES
STADIUM

A modified form of woven-fiber fabric used as cushioning in space boots is now used in an advanced athletic shoe. Not only does this fatigue-reducing shoe actually absorb energy, but it also redistributes that energy back into the athlete with every step, measurably increasing overall athletic efficiency.

איך מגיעים לסרטון הנדרש? עברו להוראות בדף האחרון של הפעילות.

- נסחו את הבעיה שהובילה ליצור נעלים עם בולמי זעזועים?
- מהם בולמי זעזועים בנעליים?
- נסחו 3-5 רעיונות לפתרון הבעיה
- בחרו את הרעיון הטוב ביותר והיישם ביותר מבין הרעיונות
- העריכו באיזו מידה הרעיון מוצלח למתן פתרון לבעיה

מקורות מידע מקוונים

■ מדריך: איך לבחור נעל ספורט? <http://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-3412325,00.html>

■ מדריך: איך בוחרים נעל ספורט?

<http://www.ynet.co.il/articles/1,7340,L-2825339,00.html>

■ מהם השיקולים בבחירת נעל ספורט חדשה?

<http://4us.goop.co.il/Web/?PageType=0&ItemID=7768>

■ איזה ריצה ואיזה נעליים

<http://www.magazin.org.il/inner.asp?page=21&article=1582>

■ בולם זעזועים

<http://www.nogaeinat.co.il/?CategoryID=159&ArticleID=161>

■ שברי מאמץ

http://www.olympusfit.co.il/show_mamarim.asp?cat_id=4&id=64

■ שברי מאמץ

http://www.goleango.com/show_article_heb.php?cat_id=7&art_id=93

■ סרטון: איך לבחור נעלי ריצה

http://www.youtube.com/watch?v=GYMsYcEpo_8

■ סרטון: ריצה

<http://www.youtube.com/watch?v=C8nQPRiAOGc&feature=related>

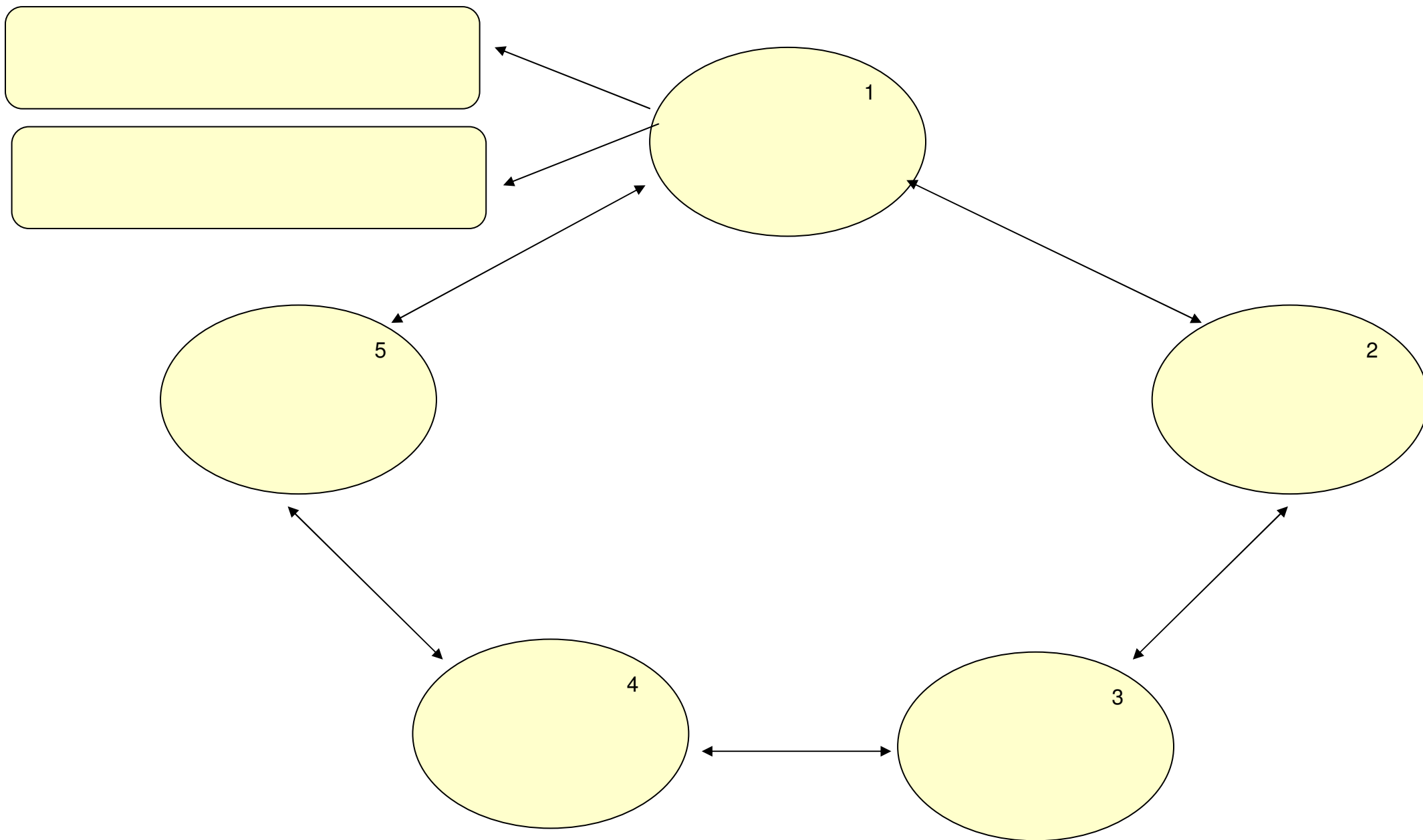
הערכה

- האם הייתם קונים נעלי ספורט עם בולמי זעזועים?
- נסחו 2 סיבות לכך שהייתם קונים נעלים כאלו
- נסחו 2 סיבות לכך שלא הייתם קונים נעליים כאלו

סיכום

- הכניסו לתוך תרשים תהליך התיכון את ממצאיכם.
- את התרשים תמצאו בעמוד הבא.

מהבעיה לפתרון: תהליך התיכון של המוצר:





איך מגיעים לסרטון: נעלי ספורט עם בולמי זעזועים?



<http://www.nasa.gov/externalflash/nasacity/index2.htm> בכתובת

1. היכנסו לאתר



2. הקליקו על התמונה מימין



בסרגל העליון



3. הקליקו על הסמל



בתוך הארון למטה מימין

4. הקליקו על תמונת הנעלים

5. הגעתם למקום הנכון! צפו בסרטון.

6. חזרו לפעילות.