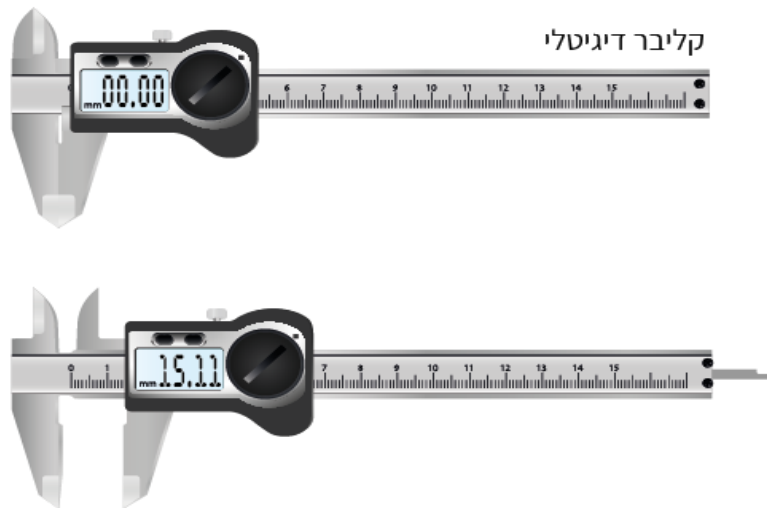


מבחן רגישות הסף של העור למגע 2 נקודות

חומרים

לצורך ניסוי זה מה שאתם צריכים:

1. קליבר דיגיטלי (ראו בתמונה) [או מחוגה וסרגל מילימטרי]
2. נייר
3. כלי כתיבה
4. אפשרי - כיסוי עיניים



כלי

מבחן סף של שתי נקודות מבקש למצוא באיזה מרחק זה מזה אדם תופס שתי נקודות מגע בעור כשתי נקודות נפרדות באזורים שונים של הגוף. כדי לבדוק זאת אנו ניגע בעור בעדינות בשתי נקודות קרובות ונרחיק אותן בהדרגה זו מזו עד שהנבדק יכול להרגיש בבירור בשתי נקודות מגע שונות.

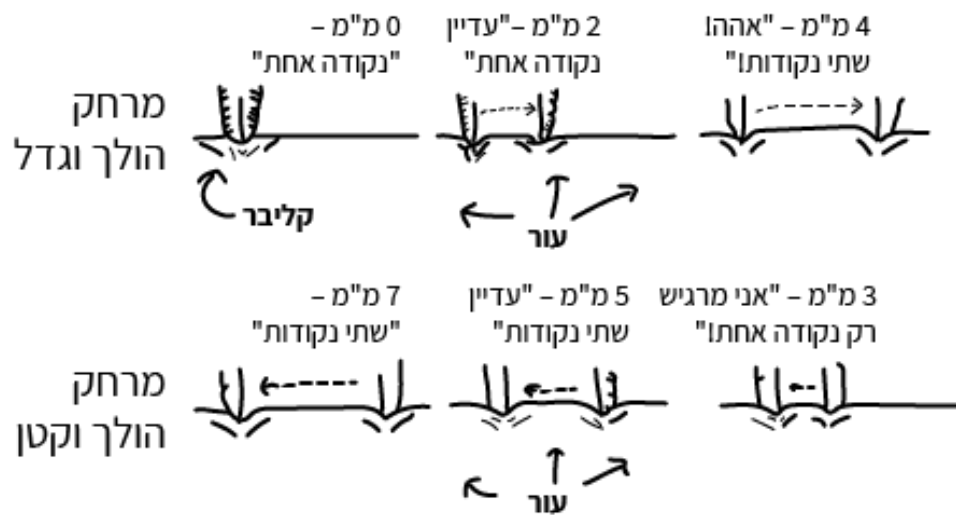
בצעו את הניסוי שלפניכם - שלבים 1-7 ומלאו את הטבלה המצורפת. הגישו את הטבלה המלאה.

מהלך הניסוי

את המדידות נבצע ב-4 מיקומים שונים בגוף: קצה האצבע, הלחי, הזרוע והחלק האחורי של הירך. יש לבצע את כל אחת מהמדידות פעמיים (מרחק עולה ויורד עם המחוגה/הקליבר) ולהקפיד שהנבדק עם עיניים עצומות (רצוי להשתמש הכיסוי העיניים),

שלבי הניסוי:

1. לפני שנתחיל בניסוי נוודא שאנו יודעים כיצד להשתמש במחוגה/בקליבר וכיצד לפתוח ולסגור אותו. נתאמן בנגיעה בזרוע ובקריאת הערך הנמדד במדויק (מ"מ). חשוב מאוד במהלך הניסוי לגעת בשתי נקודות המגע בו-זמנית.
2. נבקש מבן הזוג שלך ללבוש את כיסוי העיניים ולשבת על כיסא ולהניח את הזרוע על השולחן שלפניהם כשכף היד כלפי מעלה.
3. נסגור את המחוגה/קליבר ל 0 מ"מ וניגע בקצה האצבע. נשאל את הנבדקים אם הם חשים נקודה אחת או שתיים. הם צריכים לומר נקודה אחת, שכן המדידה היא 0 מ"מ. נסיר את המחוגה ונגדיל את המרחק ב-2 מ"מ. ניגע שוב בקצה האצבע ונשאל מה הם מרגישים. אם הם עדיין חשים רק נקודה אחת, נגדיל ב-2 מ"מ נוספים וכך הלאה.



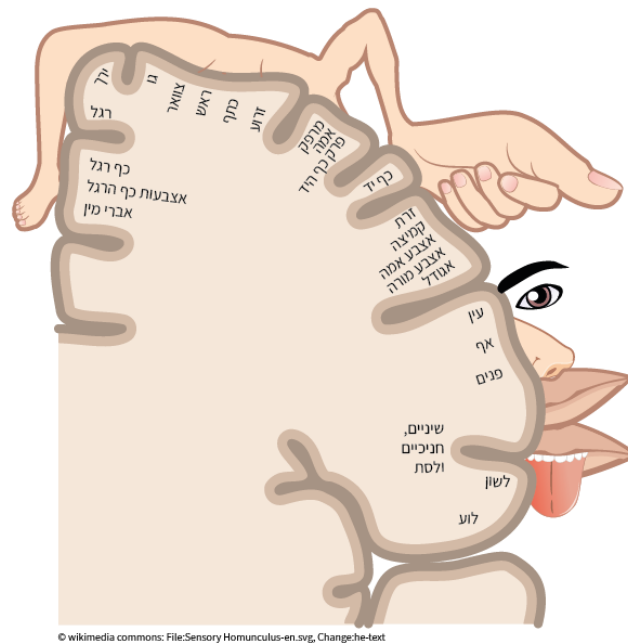
4. נמשיך בתהליך זה עד שבן הזוג ירגיש שתי נקודות. נרשום את מדידת המרחק (במ"מ) בתרשים למטה.
5. נחזור על בדיקה זו שוב בחלק העליון של הזרוע, לחי אחת ובחלק האחורי של הירך. עבור הירך על הנבדק לשבת על כיסא ולהניח את הרגל על כיסא נוסף.
6. נחליף עמדות של הנבדק והבודק ונריץ את המבחן שוב.
7. לאחר ששניכם בדקתם זה את זה נחזור על כל הניסוי שוב (שלבים 1 עד 5); עם זאת, הפעם במקום להתחיל את הקליבר ב-0 מ"מ ולעלות, נתחיל במרחק גדול ונרד במרחק עד שבן הזוג שלך יכול להרגיש נקודה אחת בלבד.

להלן טבלה המתעדת את רישום המספרים והממוצעים שלכם. את הטבלה יש למלא ולהגיש:

מרחק עולה [מדידה במ"מ]				מרחק יורד \ מדידה במ"מ				
נבדק/אזור בדיקה	אצבע	לחי	זרוע	ירך אחורי	אצבע	לחי	זרוע	ירך אחורי
#1								
#2								
ממוצע								

שאלות הרחבה

- מדוע קצה האצבע שלכם יכול לזהות מרחקים כה קטנים בין הנקודות ואילו הזרוע והרגליים אינן יכולות? נסו להגדיר הבדלים אלו תוך שימוש במושגים שאתם מכירים מלימודי הביו-רפואה- צפיפות גופי החישה ושדה הקליטה של כל גופיך.
- הביטו בהומונקולוס - לאיזה חלק מוקצה במוח שטח גדול יותר - לכף היד או לזרוע? נסו לשער מה משפיע על גודל השטח הנ"ל?



© wikimedia commons: File:Sensory Homunculus-en.svg, Change:he-text

ביבליוגרפיה:

- ניסויי רגישות- <https://backyardbrains.com/experiments/skin>