

שדה מגנטי

מק"ט 40450

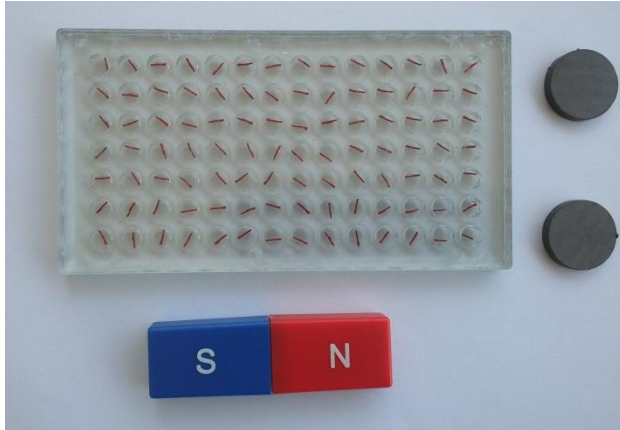
תאור הערכה

הערכה כוללת:

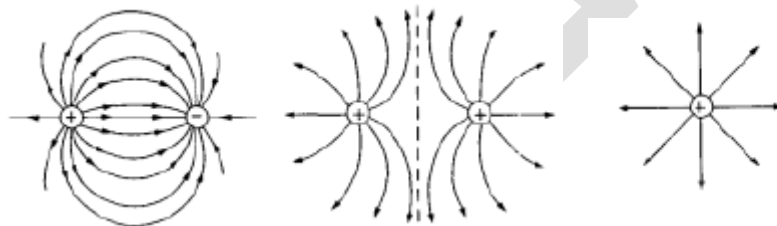
משטח שקוף ובו חריצים ובתוכם כלואות פיסות ברזל, מעין מקלונים.

מגנט צבעוני דו-קוטבי.

שני מגנטים, דיסקאות, גם הם דו-קוטביים.



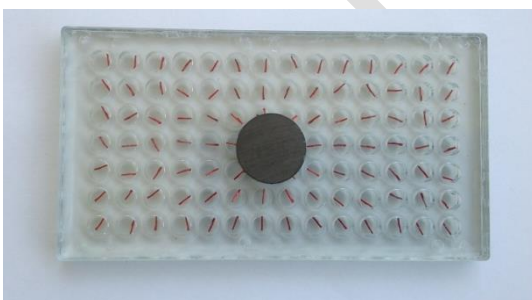
המשטח שקוף, נכון להניחו על-גבי וויזואל (מטול-על) אם בנמצא, ולא – על משטח לבן.



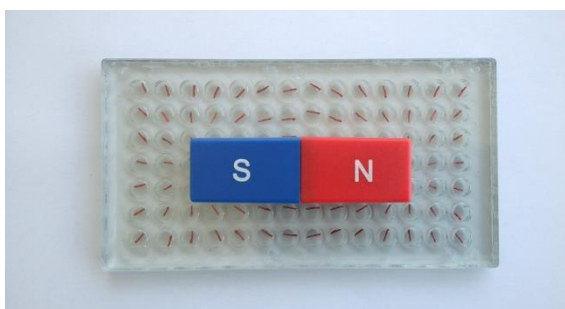
מהלך הניסוי

את תצורות השדות המגנטיים, כמתואר מעלה, ניתן לבצע בכמה שלבים:

1. הנח את דיסקת המגנט על המשטח, הקש בו מעט, והמקלונים המתכתיים יסתדרו במימד האורך שלהם עם הכיוון הראדיאלי.



2. הנח את המגנט הצבעוני במרכז המשטח, הקש בו מעט, והמקלונים המתכתיים יתוו שדה מגנטי שבין שני קטבים שוני-סימן.



3. לבסיסי דיסקת המגנט קטבים מגנטיים שונים.
הנח את שתי הדיסקאות על-גבי המשטח, הקש בו מעט, ולאחר מכן הפוך את אחת
הדיסקאות, והקש מעט במשטח. תקבל התווית שדה מגנטי בין שני קטבים מגנטיים
שוויי-סימן, כמתקבל בסעיף 2 מעלה, ובין שני קטבים מגנטיים שוני-סימן.

