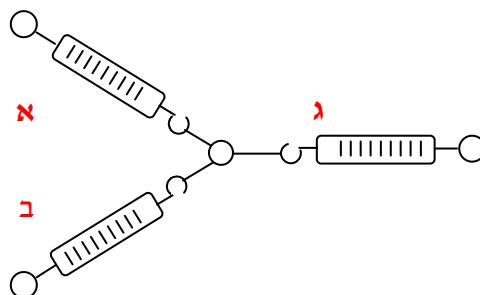
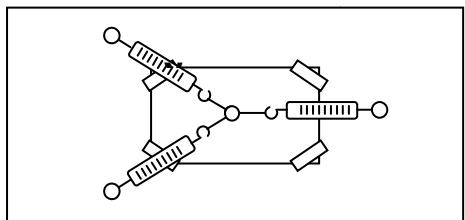
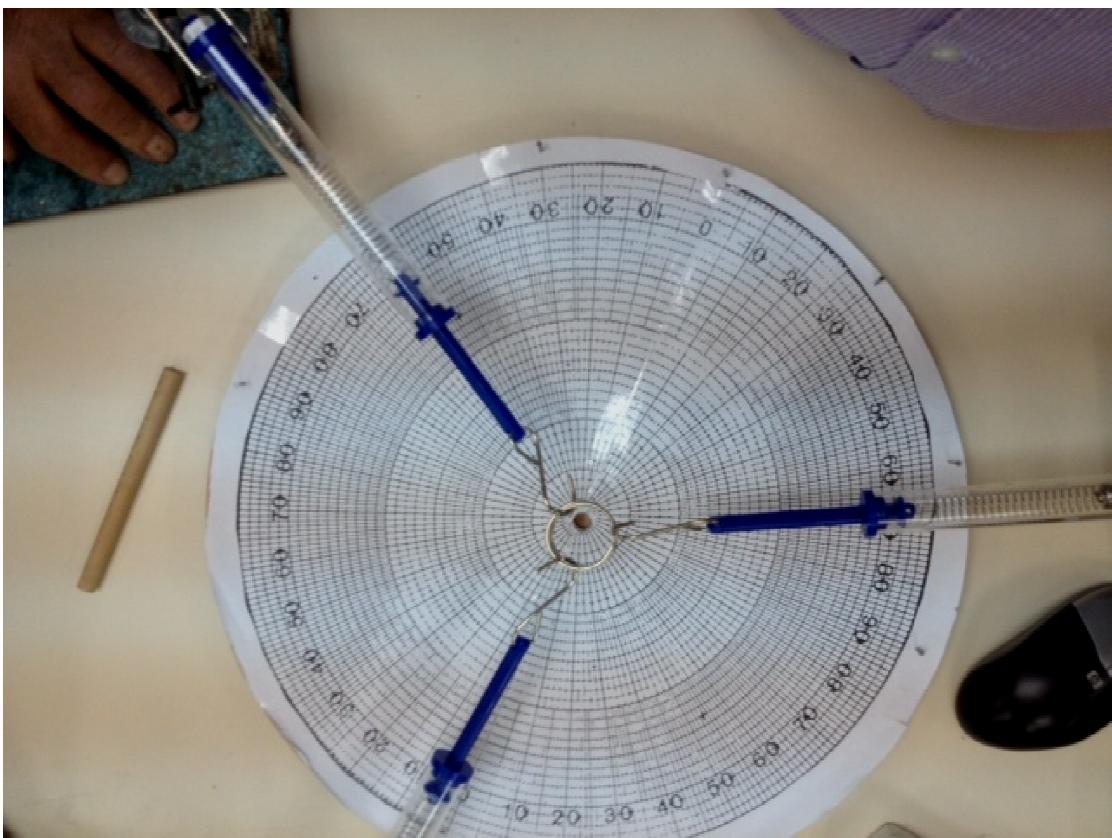


מערך דינומטרים



בהעדר שלוחן כוחות אפשר להשתמש במערכות של שלושה דינומטרים שמחוברים לטבעת מרכזית. הקצה השני של כל אחד מן הדינומטרים אמור להיות מחובר למומט כפי שנסביר מיד.

בתמונה הבאה שלושת הכוחות מופעלים על ידי דינומטרים. קצהו האחד של כל דינומטר מחובר לטבעת. הקצה الآخر מחובר לנקודה קבועה (על מוט של כן (סטטיב), לדוגמה. את הגדים של שלושת הכוחות קוראים מן הדינומטרים. במקרה שלפנינו הוצב מתחת המערכת "מד זווית" עלול שאפשר להציגו. בהמשך תמצאו מד זווית דומה. במרכז המערכת יש חריר שבו אפשר לתקוע טרייז שמנע את תנועת הטעעת עד לשלב שבו מזוהה שיווי המשקל גם בלוויו. בשלב זה מוציאים את הטרייז.



בහדר "מד זווית" כזה אפשר להניח דף נייר, להצמידו לשולחן עם נייר דבק ולסרטט עליו שלושה חצים בכיוונים הנכונים ובגדלים המתאימים. דפי נייר עם רקע מתאים תוכלו למצוא בשני העמודים הבאים.

דיי מחקר לשני הניסויים האלה תמצאו בהמשך. אין צורך לעשות את שני הניסויים – די באחד מהם. השתמשו בצדד שיש בבית הספר.

אין הכרח במערך כזה לכל צוות. גם מערכת בודד (או שניים) עשוי להספיק. תלמידים רושמים את הוצאות המדידה, וממשיכים בסרטוט החצים במקום אחר, כאשר הם מפונים את המערכת לצוות אחר. עם זאת, חשוב שכל צוות יחווה את המדידה בעצמו, וכך אין די בהדגמת מורה.