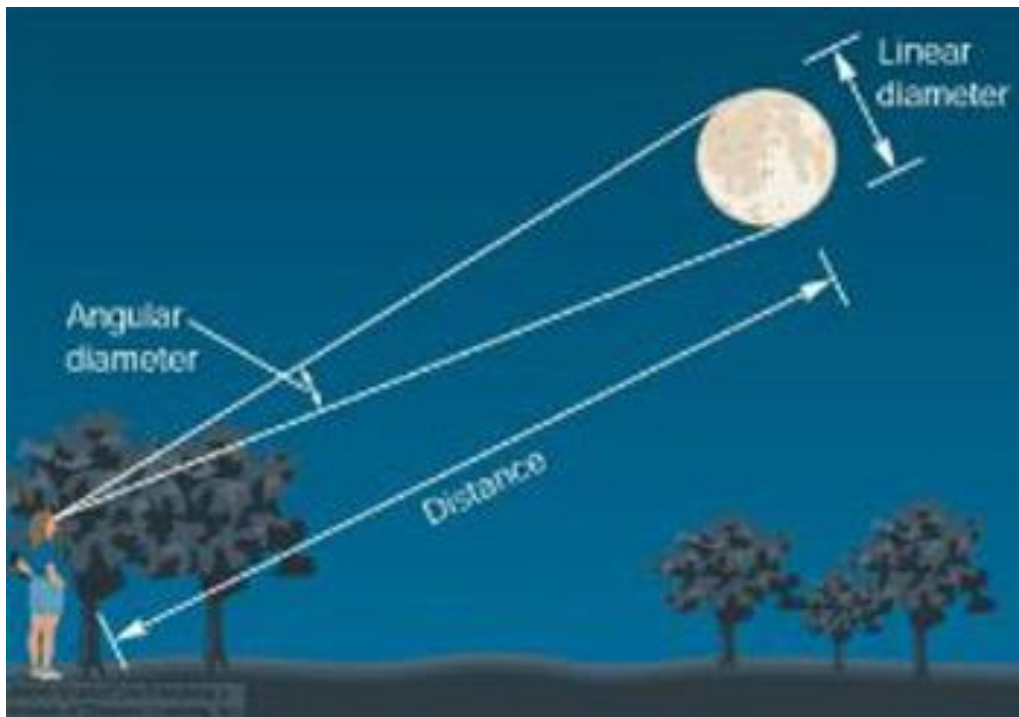


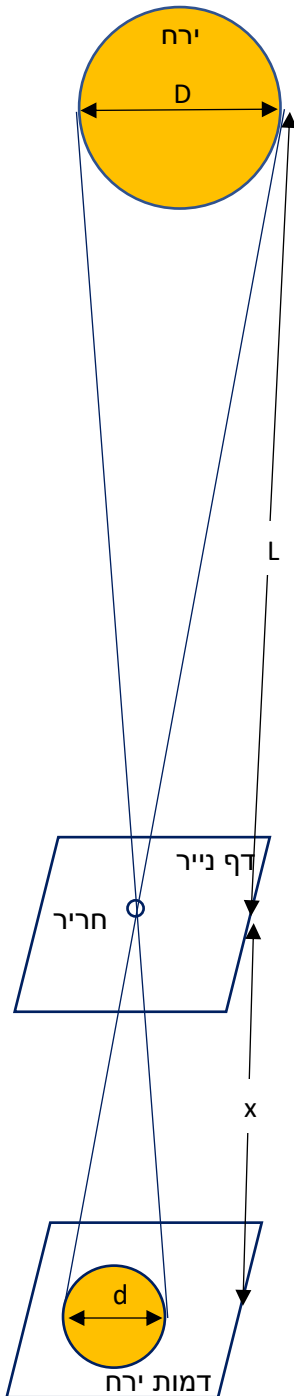
מדידת קוטר הירח

מטרה: מדידת קוטר הירח

1. איך ניתן למדוד את קוטר הירח? חישבו על שיטה אחת ונסו לתאר אותה בפרוט. אם אתם מוצאים קושי בשיטה שחשבתם עליה עליכם לציין אותו.
2. קיימו דיון בקרב חברי הקבוצה ונסו להעריך את השיטות שחברי הקבוצה מציעים. התכוננו לדיון כיתתי.
3. דיון כיתתי שבו ידונו שיטות שונות למדידת המרחק אל הירח.
4. הערכת קוטר הירח על ידי התלמידים
5. מדידת קוטר הירח - שתי שיטות
6. ניתוח תצלום ירח בזמן ליקוי לבנה. עבדו תחילה באופן אישי.
7. לאחר סיימתם את העבודה האישית השוו את התוצאות שלכם עם חברי הקבוצה.
8. הכינו נקודות לברור לקראת הדיון בכיתה.
9. קיום דיון כיתתי על מדידת קוטר הירח.



מדידת קוטר ירח באמצעות חריר



1. יצירת דמות ירח על דף נייר באמצעות חריר. בזמן שהירח מלא או כמעט מלא ניתן ליצור את דמותו באמצעות חריר.
2. יש לנקב חריר באמצע דף נייר ולכוונו בניצב לאור הירח.
3. במרחק x מהחריר יש להציב דף נייר נוסף ולקבל את דמות הירח.
4. יש למדוד את קוטר הדמות d בדיוק של מ"מ.
5. נתון כי המרחק שבין הארץ לבין הירח הוא בקרוב $L=400,000$ km.
6. עליכם למצוא את הקוטר D באמצעות שלושת המשתנים x, d, L .

