

פעילויות לחנוכה

נדנדת נרות

החומרים הדרושים: מחט ארוכה, פקק שעם, מסרגה, שתי כוסות, שני נרות זהים בגודלם, גפרורים.

אופן הפעילות:

תקעו מחט ארוכה לרוחבו של פקק שעם כך שקצוות המחט יזדקרו משני צדדיו של הפקק באורך שווה. נקבו את הפקק לאורכו והעבירו בו מסרגה. "הלבישו" על שני קצוות המחט נרות שווים בגודלם. הניחו את קצות המסרגה על שתי כוסות הפוכות. שני הנרות נמצאים עתה במצב מאוזן. הניחו את כל המערכת על מגש

1. הדליקו את הנרות.

2. תארו מה קרה.

3. הסבירו את מה שהתרחש במערכת.

תשובות:

1. הנרות מתנדנדים כמו נדנדה – 2. פעם נר אחד למטה, ואחר כך הוא אחד עולה

והשני יורד, וחוזר חלילה.

3. כשהנרות דולקים, חלק מחומר הנר המותך מטפף למטה. היות והכמות המטפטפת

אינה זהה בשניהם, יהיה נר אחד

כבד יותר וירד למטה. במצב זה הוא מטפף יותר (הוא מוטה יותר כלפי מטה) ולכן

משקלו יורד מהר יותר מהשני, עד שהוא נעשה קל יותר, ואז הוא עולה והשני יורד, וחוזר

חלילה...