דוח ניסוי מס' 5ב

מגישים

מטרת הניסוי.

תיאור מערכת הניסוי

טבלאות מדידות

מסת המשקולות בסל :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| מספר המשקולות בעגלה | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| מסה של העגלה עם משקולות  m2 ( ) |  |  |  |  |  |
| a ( ) |  |  |  |  |  |
| F ( ) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. בנה (בעזרת**Excel או DataStudio**) גרף של תאוצה מול מסת מערכת (חלק ב' של הניסוי).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Insert here your graph | |

1. בנה (בעזרת**Excel או DataStudio**) גרף של תאוצה כפונקציה של **1 חלקי המסת** המערכת (חלק ב' של הניסוי).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Insert here your graph | |

ציין :

1. משמעות שיפוע הגרף
2. משמעות נקודות חיתוך עם הצירים.

חישובים

חישוב של מקדם החיכוך הסטטי של המשטח.

תשובות על שאלות המנחות

1. לאור המשוואה שמצאת בשאלה הקודמת, הסבר מדוע בוצע הניסוי בשני שלבים (חלק א' וחלק ב').
2. הסבר איזה הכוח הניע את העגלה.
3. הסבר איזה הכוח הניע את המערכת.

מסקנות :