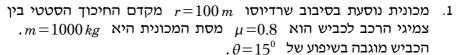
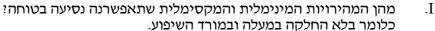
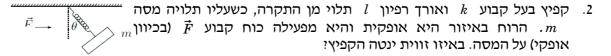
## מכניקה – תרגיל מספר 3



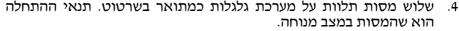


II. במה תשתנה התשובה אם מסת המכונית כפולה!

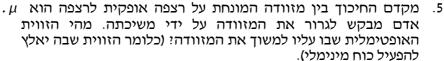
- במה תשתנה התשובה אם יורד בשם ומקדם החיכוך הסטטי יורד ל- .III .  $\mu\!=\!0.1$ 

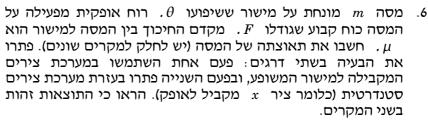


- ואורך  $m\!=\!2\,kg$  האבן האבן מסת האבן היא מעל לראשו. מסת האבן היא  $l\!=\!1\,m$  החוט הוא החוט המקסימלית שבה יכול לעמוד החוט בטרם ייקרע .  $t\!=\!40\,N$ 
  - מהי המהירות הזוויתית המקסימלית בה יכול דויד לסובב את הקלעי.
    - II. מהי הזווית בין החוט לניצב לקרקע בתנאים של סעיף Iי
  - ענו שוב על סעיף I כאשר הפעם דויד מניף את הקלע בסיבוב אנכי (ציר .III הסיבוב מקביל לקרקע).

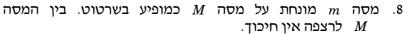


- תנוע כלפי תנאי שצריכות המסות לקיים על מנת שהמסה תנוע כלפי .I מטה!
  - II. מהי המתיחות בכל החוטים בתנאים אלוי
- תהיה  $m_1$  המסה אילו מנת שתאוצת להתקיים על בריכים צריכים אילו .III אפסי





מהי התאוצה הדרושה .  $\mu$  מהי התאוצה הדרושה מקדם החיכוך בין העגלה למשקולת לא תיפול?



- ו. מה צריך להיות מקדם החיכוך הסטטי בין המסות על מנת .I שהמערכת תהיה במנוחה?
  - II. מהי תאוצת המסות אם אין ביניהן חיכוך?

