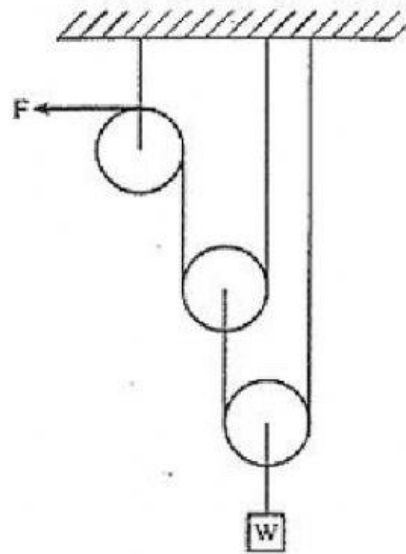


גליון תרגילים בסטטיקה בנושא גלגלות

שאלה מס' 1:

באיור לשאלה מתוארת מערכת הכוללת שלוש גלגלות. הגלגלת השמאלית ביותר היא גלגלת ושתיהן הגלגלות האחרות משקל העומס $W = 1200 \text{ [N]}$ והוא נמצא במנוחה. על הכבל פועל כוח F כמתואר באיור.



ערכה של המתיחות T_1 הוא :

ערכה של המתיחות T_2 הוא:

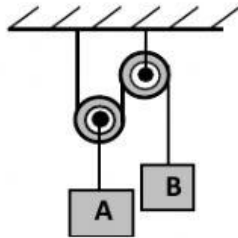
גודל הכוח F הוא:

שאלה מס' 2:

גלגלת נייחת משנה את _____ הכוח בלבד. כאשר משתמשים בגלגלת _____ ניתן לקבל _____ . אולם המחיר שמשלמים הוא ב _____ הכבל.

שאלה מס' 3:

1. המערכת שבתרשים נמצאת בשיווי משקל. משקלו של הגוף A הוא 90N. בהנחה שהמשקל הגלגלת הניידת (K) והחבלים זניח מצא:



משקלו של גוף B הוא: _____

שאלה מס' 4:

- באיור לשאלה מתוארת גלגלת קבועה, בקצה הגלגלת תלוי דלי מלט שמשקלו $G = 500 \text{ [N]}$.

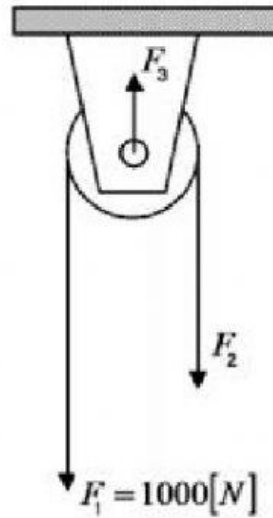


א. הכוח F המזערי שהאדם צריך למשוך כדי להרים את הדלי הוא: _____

שאלה מס' 5:

באיור לשאלה מתוארת גלגלת קבועה המחוברת לתקרה. על קצה כבל תלויה משקולת (הנמצאת במנוחה) והמפעילה על הכבל כוח $1F$ כמתואר באיור, מערכת במצב של שיווי משקל.

א. סרטט דג"ח של הגלגלת ושל שלושת הכוחות הפועלים עליה.



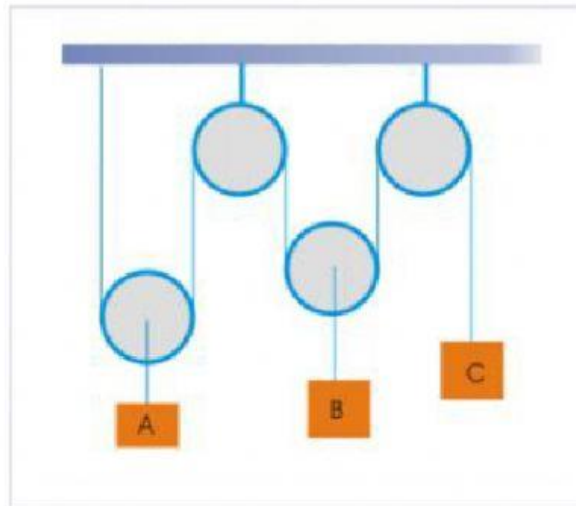
איזה סוג גלגלת? _____

קבע מהו הכוח F_2

חשב מהו כוח F_3

שאלה מס' 6:

באיור לשאלה מתוארת מערכת הכוללת 4 גלגלות. גוף שמשקלו $C=500\text{N}$ נמצא במצב של שיווי משקל עם גופים A ו-B.



א. סרטט דג"ח של הגלגליות A ו-C

ב. חשב את הכוח (משקל) של A ו-B