

$$\sum \vec{F} = m\vec{a}$$

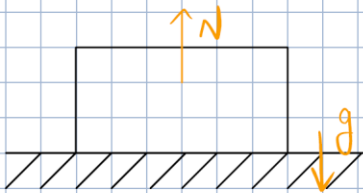
$$\sum F_x = ma_x$$

$$\sum F_y = ma_y$$

$$\sum F_z = ma_z$$

### כוחות מוכרים:

# משקל  $\vec{w} = mg = -mg\hat{y}$  (כוח הכבידה) (משקל זה לא משהו חדש)



# נורמל (כוח) כוח שהמשטח מפעיל על המוט

# חיכוך

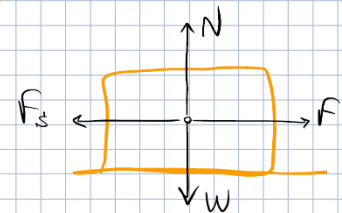
# מתח (מתח)

# קפיץ

$$\vec{F}_{AB} = -\vec{F}_{BA}$$

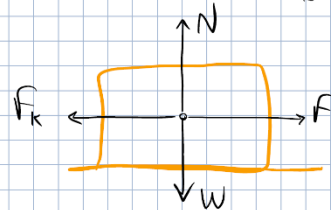
### חיכוך

ישנה שני סוגי חיכוך זה  
 שניהם עובד עם כוחות  
 מתנוחה, ואם תזוז יבוא  
 אחרת את הכיוון של "ה"



← מקדם חיכוך סטטי

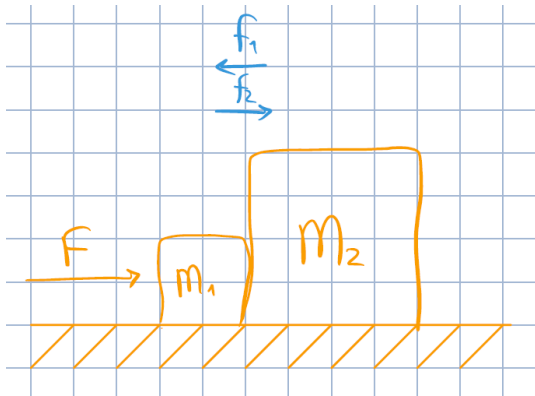
$$f_s = \mu_s N$$



← מקדם חיכוך דינמי

$$f_k = \mu_k N$$

שאלת הכנה 1 :

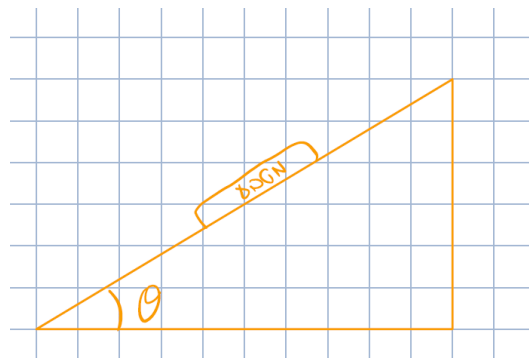


#3 מס' שונה. כית' פסל' עת' סכיון' מן

א. מה' הנכוח' סוקוד' המע'?

ב. מה' קורה' כאל' הכי' מופל' מ'  $M_2$

שאלת הכנה 2 :



גון  $\theta = 13^\circ$ . המס' מתי' אח'?

מה' מק'ס' הח' כור'?