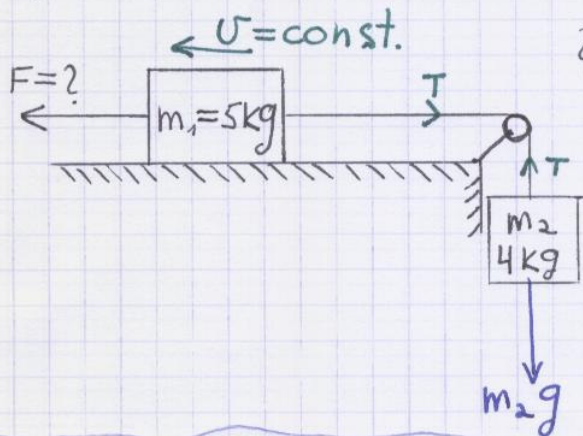


1) ג'ביר הנחון הנעלים חסרת חיכוך, והמטח חסך ואולק'.
 באיזה כוח יש למשוך את הזום לעם המטח שמאדם,
 כדי ש'נוע המפירות קבועה?

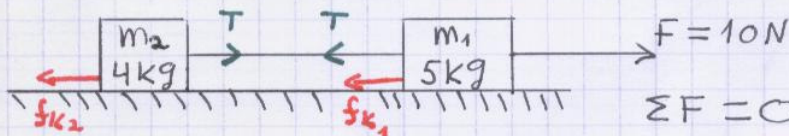


מפירות קבועה $\Rightarrow \Sigma F = 0$

$F = m_2 g$
 $F = 40 \text{ N}$

2) כוח של 10 ניוטן מועך מערכת כמתואר בג'ביר.

המערכת נעה המפירות קבועה. $\mu_k = ?$ א) $T = ?$ ב)



מפירות קבועה $\Rightarrow \Sigma F = 0$

I) $F = T + f_{k1} \Rightarrow F = T + \mu_k \cdot N_1 \Rightarrow F = T + \mu_k \cdot m_1 g$ I

II) $T = f_{k2} \Rightarrow T = \mu_k \cdot N_2 \Rightarrow T = \mu_k \cdot m_2 g$ II

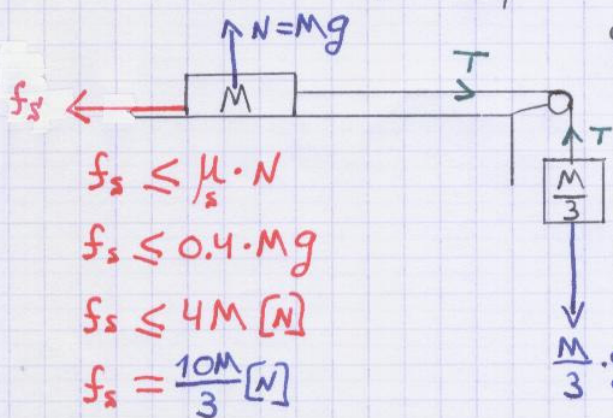
II \rightarrow I) $F = \mu_k \cdot m_2 g + \mu_k \cdot m_1 g \Rightarrow F = \mu_k g (m_1 + m_2) \Rightarrow$

$\Rightarrow 10 = \mu_k \cdot 10 (5 + 4) \Rightarrow \mu_k = \frac{1}{9}$

$T = \mu_k \cdot m_2 g \Rightarrow T = \frac{1}{9} \cdot 4 \cdot 10 \Rightarrow T = \frac{40}{9} \text{ [N]}$

3) ג'ביר הנחון הנעלים חסרת חיכוך, $\mu_s = 0.4$, $\mu_k = 0.2$.

מפי המאוצת המערכת? $a = ?$



$\Sigma F = m a$

חסתהר ל- $\Sigma F = 0$ מ'חיון

לכוח החיכוך הסטטי- f_s "ע'ר'ן"

ע'א הניע ע'ערכו המתי'

האופטי- $4M$ [N], אולם

רק ע- $\frac{10M}{3}$ [N]

$a = 0$