

นาย พลชัย ๐๗๐๓๑๖ ๕๙๑๐๑๐๒๑๖ sec ๐๓

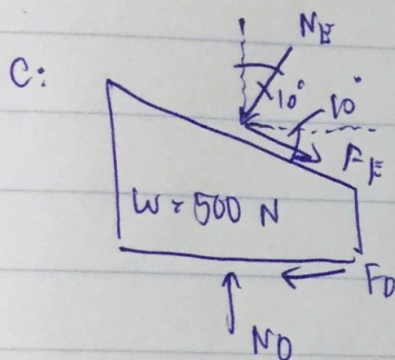
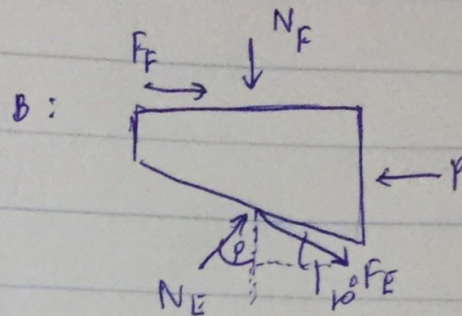
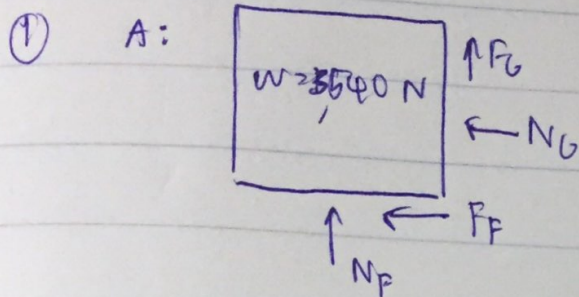
พลชัย
ของคณฤุณ



www.lactasoy.com

Assignment 8 : 1) จงหาแรงปฏิกิริยาที่จุด A และ B

2) จงหาแรง P ที่น้อยที่สุดที่กระทำต่อตัวสลัก B ให้เทอมที่ติดกับ A ไม่ลื่น



② จงหาค่า (A) $\sum F_x = 0$; $-F_F - N_G = 0 \Rightarrow -0.2 N_F - N_G = 0$ — (1)

$\sum F_y = 0$; $F_G + N_F = 2160 \Rightarrow 0.2 N_G + N_F = 2160$ — (2)

$\therefore N_F = 2250 \text{ N}$, $N_G = -450 \text{ N} \approx 450 \text{ N} \rightarrow$

จงหาค่า (B) $\sum F_x = 0$; $N_E (\sin 10^\circ) + F_E (\cos 10^\circ) + F_F + P = -2160 \text{ N}$ — (3)

$\sum F_y = 0$; $N_E (\cos 10^\circ) - 0.2 N_E (\sin 10^\circ) = +2250 \text{ N}$ — (4)

$\therefore N_E = 2982.81 \text{ N}$, $P = 3713.64 \text{ N}$

จงหาค่า (C) $\sum F_x = 0$; $F_E \cos 10^\circ - N_E \sin 10^\circ - F_D = 0$

$\sum F_y = 0$; $N_E \cos 10^\circ - F_E \sin 10^\circ - N_D = 0$

$\therefore N_D = 2350.00 \text{ N}$, $F_D = 69.54 \text{ N}$

