

Resultados Práctico N° 3

1- a) 36 kN b) 24 kN

2- $11 \times 10^3 \text{ N}$

3- a) 1.4 m/s^2 b) 0.47 m/s^2

4- b) 55.6° c) 167 N

5- a) 0.970 m/s^2 b) $T_1 = 1.16 \text{ N}$, $T_2 = 3.49 \text{ N}$

6- a) comienzan a moverse al mismo tiempo. b) $\theta_{crit} = \arctan(\mu_E)$

7- las lecturas de la báscula serán:

- 0.64 kN
- 0.75 kN
- 0.51 kN
- 0.64 kN
- 0 kN

8- 1.81 m/s^2

9- a) $a = 2.80 \text{ m/s}^2$, $T = 28.0 \text{ N}$ b) 0.70 m/s^2 c) 0.202

10- $F = 583 \text{ N}$, $R = 533 \text{ N}$

11- b) $B/M = 2.07$

12- $x_{CG} = 0.11h$ $y_{CG} = 0.59h$

13- 0.39 m

14- a) $N_2 = (m + M)g$ b) $x = l + (2l - L)\frac{M}{2m}$ c) $l = L\frac{m+\frac{M}{2}}{m+M}$

15- $N_{mano} = 1.7 \times 10^2 \text{ N}$, $N_{pie} = 2.0 \times 10^2 \text{ N}$

$f_{roz_{mano}} = f_{roz_{pie}} = 91 \text{ N}$