

Respostes

TEST

Q1. C

Q2. B

Q3. B

Q4. A

Q5. B

Q6. C

Q7. C

Q8. D

Problemes

Problema 1.

- $\mu = 1.5$
- $T = 150 \text{ N}$
- $v_A = 7.67 \text{ m/s}$; $N_A = 2058 \text{ N}$; $v_B = v_D \approx 6.26 \text{ m/s}$; $N_B = N_D \approx 881.63 \text{ N}$; $v_C \approx 4.43 \text{ m/s}$; $N_C = 580 \text{ N}$
- $v'_2 = 1.8 \text{ m/s}$; $v'_3 = 9.2 \text{ m/s}$
- El bloc no assolirà el punt F.

Problema 2.

- $d = 73 \text{ cm}$
- $s = 150.37 \text{ cm}$
- $\alpha \approx 64.1^\circ$
- $27^\circ + 64.1^\circ = 91.1^\circ \neq 90^\circ$
- $x \approx 97.2 \text{ cm}$

Problema 3.

- $R_X = \frac{R_1 R_3}{R_2}$
- $R_X = 15 \Omega$
- El voltímetre marcarà 16.75 V.
- $R_{AB} \approx 70 \Omega$

Problema 4.

- $\omega \approx 0.267 \text{ rad/s}$
- $T \approx 1.51 \text{ h}$

- c) S'obté amb la suma directa.
- d) Substitució directe.

Problema Experimental.

- e) $q \approx 0.33 \text{ nC}$; La resta d'apartats es resolen directament al full, fent el gràfic i omplin les dades de la taula de manera directa.