

ΑΔΣ , ΑΔΟ ή τίποτα (ορισμένες περιπτώσεις)

A) Η ράβδος και το σημειακό σώμα m_1

(στο άκρο νήματος)

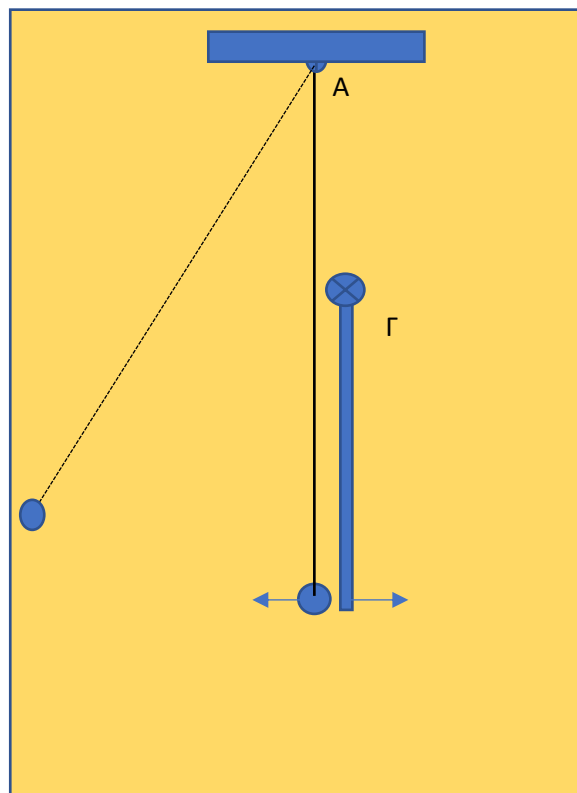
συγκρούεται στην κατώτερη θέση ελαστικά

με ράβδο που περιστρέφεται ωρολογιακά

ΑΔΣ ? ως προς A ή Γ ? **Γ**

$(dL_1/dt)_A = -2(dL_2/dt)_\Gamma$? **v**

$(dL_1/dt)_\Gamma = -(dL_2/dt)_\Gamma$? **v**



B) Αβαρής ράβδος $2d$ με σημειακό σώμα

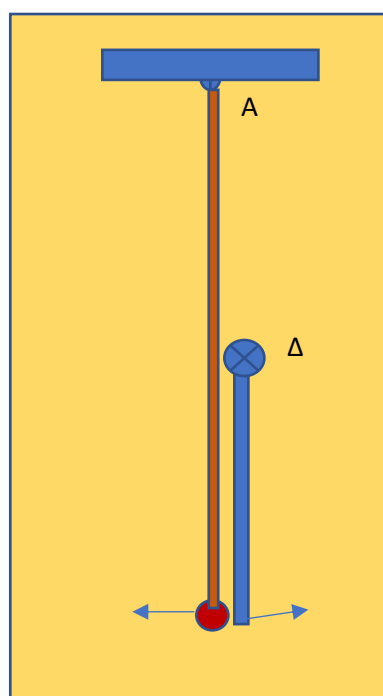
m_1 στο άκρο της συγκρούεται ελαστικά

στην κατώτερη θέση με

ράβδο M, d που περιστρέφεται αντίρροπα

ΑΔΣ ως προς Δ ? **x**

$(dL_1/dt)_A = -2(dL_2/dt)_\Delta$? **v**



Γ) το M_1 συγκρούεται πλαστικά
 με το σώμα M_2 που
 ισορροπεί ακίνητο δεμένο στο νήμα και
 αποτελεί επιμέρους τμήμα ισορροπούντος
 συστήματος τροχ- M_2 - M_3

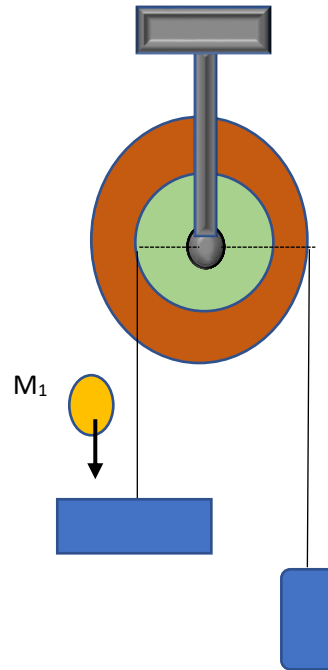
ΑΔΟ ? $M_1 u_1 = (M_1 + M_2) u_σ$ **X**

ΑΔΣ ? ως προς cm τροχαλίας? **V**

$M_1 u_1 R_2 = (M_{12} u_{12} R_2 + I_{CM_{τροχ}} \omega + M_3 u_3 R_3)$

$M_1 u_1 R_2 = (M_{12} R^2 + I_{CM_{τροχ}} + M_3 R_3^2) \omega$

Αν όμως το M_1 ανέβαινε και χτυπούσε
 πλαστικά το ακίνητο M_2 ? Τότε ΑΔΟ? **V**



.....ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΟ

manmar7@yahoo.gr