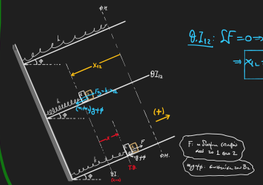
F 22:12:20

ΑΠΑΝΤΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΚΟ ΦΙ. (III)



Θ.Ι.Σ.Σ.: $\Sigma F = 0 \Rightarrow (m_1+m_2)g = k \cdot x_{1L} \Rightarrow$

$$\Rightarrow \boxed{x_{1L} = \frac{(m_1+m_2)g}{k}}$$

$$D = (m_1+m_2)\omega^2 = k \quad (\theta.\Lambda.) \Rightarrow \omega^2 = \frac{k}{m_1+m_2} \quad (1)$$

$$D_2 = m_2 \omega^2 \Rightarrow \boxed{D_2 = m_2 \frac{k}{m_1+m_2}}$$

Δείξε m_2 ότι Τ.Θ.

$$\Sigma F_x = -D_2 x \Rightarrow$$

$$F - m_2 g + f = -m_2 \frac{k}{m_1+m_2} x \Rightarrow \boxed{F = m_2 g + f - \frac{m_2 k}{m_1+m_2} x}$$

Αρχίζει η (Graphic) όταν $F = 0$.

$$0 = m_2 g + f - \frac{m_2 k}{m_1+m_2} x \Rightarrow \frac{m_2 k}{m_1+m_2} x = m_2 g + f \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{x = \frac{(m_1+m_2)g + f}{k}}$$ ζήτα σημείο Graphic

η κατώτερη graphic θέση εκο Φ.Μ.

Φ.Λ.

ΠΑΝΤΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΚΟ ΦΙ. (III)

ΣΕΛΙΔΑ 1

Ένα σώμα μάζας m κείται πάνω σε μια οριζόντια επιφάνεια η οποία κινείται με σταθερή επιτάχυνση a_0 προς τα δεξιά. Η τριβή μεταξύ σώματος και επιφάνειας δίνεται από τον νόμο $T = \mu N$ (ξηρή τριβή). Η σταθερά του ελατηρίου είναι k. Η αρχική θέση του σώματος θεωρείται η θέση ισορροπίας του σώματος υπό μηδενική επιτάχυνση. Η μάζα m δεν υφίσταται κάποιο είδος φθοράς. Η τριβή δεν θέρμανε τίποτα. Η αντίσταση του αέρα θεωρείται μηδενική. Η μάζα m δεν μπορεί ποτέ να κινηθεί προς τα αριστερά.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να μείνει ακίνητη.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με x_0.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $2x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $3x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $4x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $5x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $6x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $7x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $8x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $9x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $10x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $11x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $12x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $13x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $14x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $15x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $16x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $17x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $18x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $19x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $20x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $21x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $22x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $23x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $24x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $25x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $26x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $27x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $28x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $29x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $30x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $31x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $32x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $33x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $34x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $35x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $36x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $37x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $38x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $39x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $40x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $41x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $42x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $43x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $44x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $45x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $46x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $47x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $48x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $49x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $50x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $51x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $52x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $53x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $54x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $55x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $56x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $57x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $58x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $59x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $60x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $61x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $62x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $63x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $64x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $65x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $66x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $67x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $68x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $69x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $70x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $71x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $72x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $73x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $74x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $75x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $76x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $77x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $78x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $79x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $80x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $81x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $82x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $83x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $84x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $85x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $86x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $87x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $88x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $89x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $90x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $91x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $92x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $93x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $94x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $95x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $96x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $97x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $98x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $99x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $100x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $101x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $102x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $103x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $104x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $105x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $106x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $107x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $108x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $109x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $110x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $111x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $112x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $113x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $114x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $115x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $116x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $117x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $118x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $119x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $120x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $121x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $122x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $123x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $124x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $125x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $126x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $127x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $128x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $129x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $130x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $131x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $132x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $133x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $134x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $135x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $136x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $137x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $138x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $139x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $140x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $141x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $142x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $143x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $144x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $145x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $146x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $147x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $148x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $149x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $150x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $151x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $152x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $153x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $154x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $155x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $156x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $157x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $158x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $159x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $160x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $161x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $162x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $163x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $164x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $165x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $166x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $167x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $168x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $169x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $170x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $171x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $172x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $173x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $174x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $175x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $176x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $177x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $178x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $179x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $180x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $181x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $182x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $183x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $184x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $185x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $186x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $187x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $188x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $189x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $190x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $191x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $192x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $193x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $194x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $195x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $196x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $197x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $198x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $199x_0$.

Ζητείται η μεγαλύτερη τιμή του a_0 ώστε η μάζα m να κινηθεί κατά ποσό ίσο με $200x_0$.

Δ1

Ποιες μορφές Κίνησης θα συναντήσουμε; Θεμελιώνουμε τον Νόμο.

Θ.Ι.Σ.Σ.: $\Sigma F = 0 \Rightarrow mg + f + F_{el} = 0 \Rightarrow$

$$\Rightarrow mg + f + k x_{el} = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow mg + f = -k x_{el} \quad (1)$$

$$\Rightarrow x_{el} = \frac{-mg - f}{k} = \frac{-(-f)}{k} = \frac{f}{k} = \boxed{x_{el} = \frac{f}{k}}$$

Τ.Θ.: $\Sigma F = mg + f + F_{el} = mg + f - k(x_{el}) =$

$$= mg + f - k(x_{el})(-1) =$$

$$= \underbrace{mg + f - k(x_{el})}_{(1)} - k x_{el} = -k x_{el}$$

$x_{el} =$ ποσότητα $\Sigma F = -Dx$ του ΑΑΤ με $D = k$ και $D = 100$ N/m

Δ2

Ποιες μορφές Κίνησης θα συναντήσουμε; Θεμελιώνουμε τον Νόμο.

Θ.Ι.Σ.Σ.: $\Sigma F = 0 \Rightarrow mg + f + F_{el} = 0 \Rightarrow$

$$\Rightarrow mg + f + k x_{el} = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow mg + f = -k x_{el} \quad (1)$$

$$\Rightarrow x_{el} = \frac{-mg - f}{k} = \frac{-(-f)}{k} = \boxed{x_{el} = \frac{f}{k}}$$

Τ.Θ.: $\Sigma F = mg + f + F_{el} = mg + f - k(x_{el}) =$

$$= mg + f - k(x_{el})(-1) =$$

$$= \underbrace{mg + f - k(x_{el})}_{(1)} - k x_{el} = -k x_{el}$$

$x_{el} =$ ποσότητα $\Sigma F = -Dx$ του ΑΑΤ με $D = k$ και $D = 100$ N/m

Δ3

$$\omega = \sqrt{\frac{D}{m_1}} = \sqrt{\frac{k_1 + k_2}{m_1}} = \sqrt{\frac{200}{2}} \Rightarrow \boxed{\omega = 10\,\text{rad/s}}$$

$$x = A \cdot \eta\mu(\omega t + \varphi_0) \Rightarrow \boxed{x = \frac{1}{20} \cdot \eta\mu(10t + \pi/6)}$$

$$\boxed{x = 0{,}05 \cdot \text{ημ}\,10t}$$

Δ4

$$\Sigma F = 0 \Rightarrow mg + f = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow N + 60\,\text{kg} = 0 \Rightarrow \boxed{N = 300\,\text{N}}$$

$$\Sigma F_x = -D_1 x \Rightarrow T_6 - mg + f = -D_1 x \Rightarrow$$

$$\Rightarrow T_6 = mg + f - D_1 x \Rightarrow$$

$$\Rightarrow T_6 = 60 \cdot \frac{1}{2} - 120x \Rightarrow \boxed{T_6 = 30 - 120x}$$

$$x = -\frac{1}{2}\,\text{m}: \quad T_6 = 30 - 120(-\tfrac{1}{2}) = 60\,\text{N}$$

$$x = 0: \quad T_6 = 30\,\text{N}$$

$$x = +\frac{1}{2}: \quad T_6 = 30 - 120 \cdot \frac{1}{2} = 0\,\text{N}$$

$$\Rightarrow -1/2 \le x \le 1/2$$

Ποιός το ως ποσοτικός (ωρή τριβής) ώστε ένα ως ένα από φάσεις ανισορροπίας του Νόμου (Σ.Ν.) ένα ΦΦ με ΟΦ; Ξεκίνα με τον ΑΑΤ με κάποια τιμή ώστε ένα ένα ΑΑΤ με ίδιο ΑΑΤ με ίδιο διάστημα κίνησης. Αν ο χρόνος (t) χρόνος.

$$\omega_1 = \sqrt{\frac{k_1 + k_2}{m_1}} \Rightarrow x_{el} = \frac{(m_1 + m_2)g + f}{k_1 + k_2} = \frac{(2+0)\cdot 10\,\text{m/s}}{60