

Θέμα 4^ο

Η τράπεζα μίας πλάνης κινείται με μέση ταχύτητα $v = 0.1 \text{ m/s}$. Το βάρος της τράπεζας αυτής είναι 9.500 N . Το εξάρτημα που επεξεργάζεται η πλάνη, είναι 500 N . Ο συντελεστής τριβής ολίσθησης χυτοσιδήρου πάνω σε χυτοσίδηρο με λίπανση είναι $n = 0,07$.

Ζητείται να υπολογιστούν:

- α.** Η δύναμη F_k που ενεργεί κάθετα στο επίπεδο ολίσθησης (Μονάδες 5)
- β.** Η τριβή ολίσθησης T . (Μονάδες 8)
- γ.** Η ισχύς P_T που χρειάζεται για να υπερνικηθεί η τριβή της τράπεζας της πλάνης. (Μονάδες 12).

Μονάδες 25