

Θέμα 4^ο

Μια φρέζα κινείται με μέση ταχύτητα $v=0,3 \text{ m/s}$. Το βάρος της τράπεζας της φρέζας είναι 10000 N . Το κομμάτι που επεξεργάζεται η φρέζα είναι 4000 N . Η τράπεζα της φρέζας και το κομμάτι που επεξεργάζεται είναι από χυτοσίδηρο. Ο συντελεστής τριβής ολίσθησης του χυτοσίδηρου πάνω σε χυτοσίδηρο είναι $0,15$.

Ζητείται να υπολογιστούν:

- α.** Η δύναμη F_k που ενεργεί 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 φρέζας. (Μονάδες 12)

Μονάδες 25