

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Θέμα 4°

α. $F_K = 10000 + 4000 = 14000 \text{ N}$

β. Η τριβή ολίσθησης είναι:

$$T = n \cdot F_K \Rightarrow T = 0,15 \cdot 14000 \text{ N} = 2100 \text{ N}$$

γ. $P_T = T \cdot u \Rightarrow 2100 \text{ N} \cdot 0,3 \text{ m/s} = 630 \text{ W}$