

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
1.	Οριζόντια δύναμη $F = 2x + 10$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας m σε οριζόντιο επίπεδο. Υπολογίστε το έργο της για μετατόπιση: α. $x = 5m$ 75J 80J 85J β. $x = 10m$ 200J 300J 400J
2.	Οριζόντια δύναμη $F = 4x + 40$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας $m = 4kg$ σε οριζόντιο επίπεδο με συντελεστή τριβής $\mu = 0.5$ από τη θέση $x = 0$ ως τη θέση $x = 5m$. Για τη μετατόπιση αυτή υπολογίστε A. το έργο της F 250J 300J 350J B. το έργο της τριβής. Δίνεται $g = 10m/s^2$. -100J -200J -300J
3.	Οριζόντια δύναμη $F = 20 - 2x$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας m σε οριζόντιο επίπεδο. Υπολογίστε το έργο της από τη θέση $x = 0$ μέχρι όπου η τιμή της F μηδενίζεται. 100J 200J 300J 400J
4.	Οριζόντια δύναμη $F = 10 - x$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας m σε οριζόντιο επίπεδο. Υπολογίστε το έργο της για μετατόπιση $x = 20m$. 0J 10J 20J -10J