

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
1.	<p>Οριζόντια δύναμη $F = 2x + 10$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας m σε οριζόντιο επίπεδο. Υπολογίστε το έργο της για μετατόπιση:</p> <p>a. $x = 5m$</p> <p style="text-align: center;">75J 80J 85J</p> <p>b. $x = 10m$</p> <p style="text-align: center;">200J 300J 400J</p>
2.	<p>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</p> <p>A. το έργο της F</p> <p style="text-align: center;">250J 300J 350J</p> <p>B. το έργο της τριβής.</p> <p>Δίνεται $g = 10m/s^2$.</p> <p style="text-align: center;">-100J -200J -300J</p>
3.	<p>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.</p> <p style="text-align: center;">100J 200J 300J 400J</p>
4.	<p>Οριζόντια δύναμη $F = 10 - x$ (S.I.) μετατοπίζει σώμα μάζας m σε οριζόντιο επίπεδο. Υπολογίστε το έργο της για μετατόπιση $x = 20m$.</p> <p style="text-align: center;">0J 10J 20J -10J</p>