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

Α. το έργο της F

250J 300J 350J

Β. 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

LIVEWORKSHEETS