

Σε λείο οριζόντιο επίπεδο κινείται με σταθερή ταχύτητα $v_0=1\text{m/s}$ ένα σώμα μάζας 2kg στην διεύθυνση x , όπως στο σχήμα. Σε μια στιγμή ασκείται πάνω του μια σταθερή οριζόντια δύναμη F (κατά μέτρο και κατεύθυνση), με αποτέλεσμα μετά από 3s το σώμα να έχει ταχύτητα μέτρου $v_1=5\text{m/s}$ η οποία σχηματίζει γωνία θ με την διεύθυνση x , όπου $\eta\mu\theta=0,6$ και $\sigma\upsilon\nu\theta=0,8$.

