

Σε λείο οριζόντιο επίπεδο κινείται με σταθερή ταχύτητα  $v_0=1\text{m/s}$  ένα σώμα μάζας  $2\text{kg}$  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  $3\text{s}$  το σώμα να έχει ταχύτητα μέτρου  $v_1=5\text{m/s}$  η οποία σχηματίζει γωνία  $\theta$  με την διεύθυνση  $x$ , όπου  $\eta\mu\theta=0,6$  και  $\sigma\upsilon\nu\theta=0,8$ .

