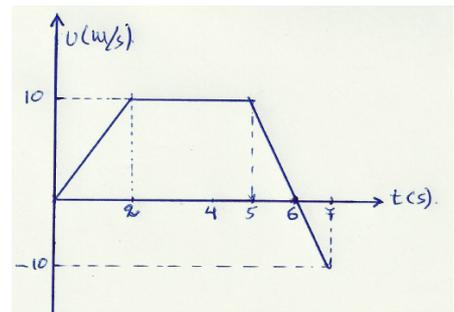




5. Σε σώμα μάζας  $m=1\text{kg}$  ασκείται οριζόντια δύναμη  $F$  που έχει σταθερή διεύθυνση και μεταβλητό μέτρο. Το διάγραμμα της ταχύτητας με το χρόνο φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Να βρείτε
- α) την ολική μετατόπιση  $x_{ολ}$
  - β) την αλγεβρική τιμή της δύναμης από την  $t=0$  έως την  $t=7\text{s}$
  - γ) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της δύναμης σε συνάρτηση με το χρόνο από την  $t=0$  έως την  $t=7\text{s}$ .



.....

.....

.....

.....

.....