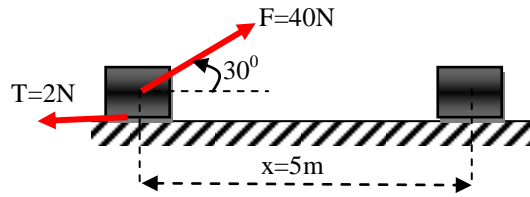
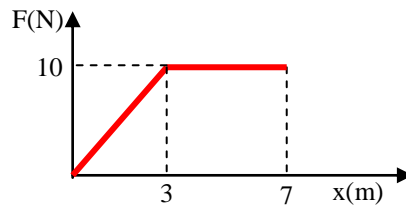


Ασκήσεις στο έργο

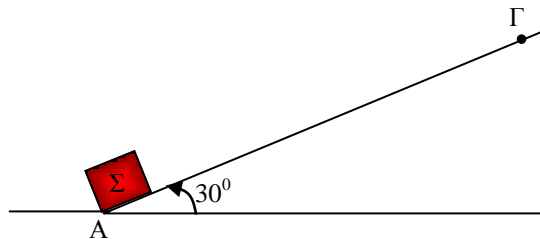
1. Σώμα Σ μάζας $M=2\text{kg}$ μετακινείται προς τα δεξιά σε απόσταση 5m υπό την επίδραση των δυνάμεων που φαίνονται στο σχήμα. Να υπολογιστεί το έργο κάθε δύναμης που ασκείται στο σώμα, καθώς και το ολικό έργο. Είναι παραγόμενο ή καταναλισκόμενο και γιατί;



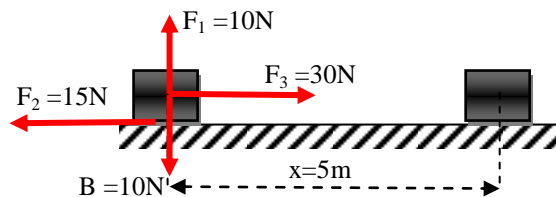
2. Να υπολογιστεί το έργο της δύναμης F του σχήματος που μετατοπίζει σώμα Σ σε απόσταση 7m .



3. Να υπολογίσετε το έργο που χρειάζεται για να μετακινηθεί το σώμα Σ μάζας $m=3\text{kg}$ από τη θέση A στη θέση Γ στο λείο κεκλιμένο επίπεδο με $A\Gamma=10\text{m}$.



4. Σε ένα σώμα ασκείται δύναμη ίση με 20N και το μετακινεί παράλληλα προς τη διεύθυνση της κατά 10m . Να υπολογίσετε το έργο της δύναμης.
5. Σώμα μάζα $m=1\text{kg}$ μετακινείται κατά απόσταση 5m προς τα δεξιά με την επίδραση των δυνάμεων που φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



Να υπολογίσετε το έργο κάθε δύναμης καθώς και το συνολικό έργο.

6. Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνεται η μεταβολή του μέτρου της δύναμης F (που έχει σταθερή διεύθυνση) σε σχέση με τη μετατόπιση x . να υπολογίσετε το έργο που παράγει η δύναμη για μετατόπιση 10m .

