

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Πρόβλημα Μαΐου 2011

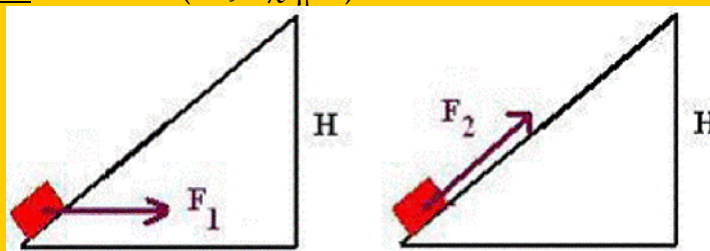
Ωρα για δουλειά !

Θέλουμε να σπρώξουμε ένα αρχικά ακίνητο σώμα , μάζας M , από τη βάση ενός κεκλιμένου επιπέδου ύψους H . Μεταξύ του σώματος και του κεκλιμένου επιπέδου εμφανίζεται τριβή ολίσθησης .

Μπορούμε να ασκήσουμε δύναμη στο σώμα μ' έναν από τους επόμενους τρόπους :

α. σπρώχνοντας με σταθερή δύναμη \vec{F}_1 της οποίας η διεύθυνση είναι παράλληλη προς το οριζόντιο επίπεδο ή

β. σπρώχνοντας με σταθερή δύναμη \vec{F}_2 της οποίας η διεύθυνση είναι παράλληλη προς το κεκλιμένο επίπεδο . (δες σχήμα)



Όμως , σε κάθε περίπτωση θέλουμε το σώμα να φτάσει στην κορυφή του κεκλιμένου επιπέδου έχοντας αποκτήσει τελική ταχύτητα μέτρου V . Πότε το έργο που παράγουμε , για την συγκεκριμένη διαδρομή , είναι μεγαλύτερο ; Όταν σπρώχνουμε με την \vec{F}_1 (έργο W_1) ή όταν εφαρμόζουμε την δύναμη \vec{F}_2 (έργο W_2) ;

Επιμέλεια ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις , διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης

ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr