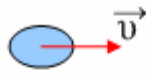


Να σχεδιαστεί η δύναμη.

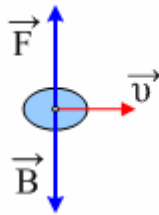


Ένα σώμα βάρους 10N, κινείται οριζόντια σε ύψος 3m από το έδαφος, με σταθερή ταχύτητα $v=2\text{m/s}$ με την επίδραση μια δύναμης \mathbf{F} . Να σχεδιάσετε στο σχήμα τη δύναμη \mathbf{F} και να υπολογίσετε το μέτρο της.

Απάντηση:

Αφού το σώμα κινείται με σταθερή ταχύτητα $\Sigma\mathbf{F}=0$.

Οι δυνάμεις όμως που ασκούνται πάνω του είναι μόνο δύο. Το βάρος του από τη Γη και η αναφερόμενη δύναμη F . Συνεπώς οι δύο δυνάμεις είναι αντίθετες, το μέτρο της δύναμης είναι $F=10\text{N}$, ενώ η κατεύθυνσή της είναι κατακόρυφη με φορά προς τα πάνω, όπως στο σχήμα.



Υλικό Φυσικής - Χημείας.

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια

Διονύσης Μάργαρης