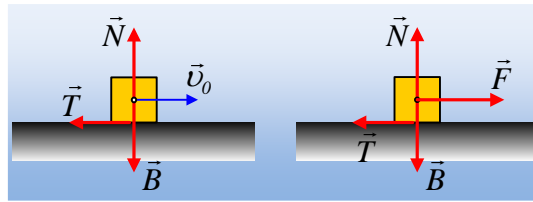


**Οι μετατοπίσεις σε δύο κινήσεις.**

Ένα σώμα εκτοξεύεται με αρχική ταχύτητα  $v_0$  σε οριζόντιο επίπεδο και λόγω τριβής, σταματά αφού διανύσει απόσταση 2m. Στο ακίνητο πια σώμα, ασκούμε μια οριζόντια σταθερή δύναμη F, μέτρου  $F=1,25T$ , όπου T η τριβή ολίσθησης που ασκείται στο σώμα. Η απόσταση που πρέπει να διανύσει το σώμα, ώστε να αποκτήσει ξανά ταχύτητα  $v_0$  είναι:

- i)  $x_2 = 4\text{m}$ , ii)  $x_2 = 6\text{m}$ , iii)  $x_2 = 8\text{m}$ .

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

**Απάντηση:**

**Υλικό Φυσικής-Χημείας**

*Γιατί το να μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...*

Επιμέλεια:

*Διονύσης Μάργαρης*