


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

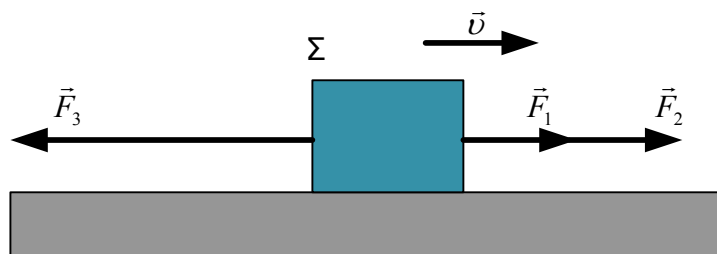
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

| | |
|---|--|
|  | Ευθύγραμμες κινήσεις : 1 ^{ος} – 2 ^{ος} ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΝΕΥΤΩΝΑ |
| | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ: |
| | ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: |
| | EMAIL: Facebook: |

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 1ο

1. Το σώμα Σ του παρακάτω σχήματος έχει μάζας $m=1\text{Kg}$ και κινείται με ταχύτητα \vec{v} (προς τα δεξιά) στο οριζόντιο επίπεδο. Οι δυνάμεις $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ που ασκούνται στο σώμα Σ και φαίνονται στο παρακάτω σχήμα έχουν μέτρα $F_1=20\text{N}$, $F_2=35\text{N}$ και $F_3=55\text{N}$, αντίστοιχα.



Το σώμα εκτελεί :

- ευθύγραμμη ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση.
- ευθύγραμμη ομαλά επιβραδυνόμενη κίνηση.
- ευθύγραμμη ομαλή κίνηση.

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

.....
.....



.....
.....
2. Σε δύο σώματα Σ_1, Σ_2 με μάζες $m_1=m$ και $m_2=4m$, τα οποία ακίνητα σε λείο οριζόντιο επίπεδο, ασκούνται οριζόντιες δυνάμεις $\vec{F}_1 (F_1 = 4F)$ και $\vec{F}_2 (F_2 = F)$ αντίστοιχα. Τα μέτρα a_1, a_2 των επιταχύνσεων που αποκτούν τα σώματα Σ_1 και Σ_2 αντίστοιχα συνδέονται με τη σχέση:

- α. $a_1=16a_2$ β. $a_1=a_2/4$ γ. $a_1=4a_2$.

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....