

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 : 2 ^{ος} και 3 ^{ος} Νόμος Νεύτωνα τάσεις σε σχοινιά
	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 3ο

Τα σώματα Σ_1 και Σ_2 του παρακάτω σχήματος έχουν μάζες $m_1 = 4\text{kg}$ και $m_2 = 1\text{kg}$ αντίστοιχα, βρίσκονται πάνω σε λείο οριζόντιο επίπεδο και συνδέονται μεταξύ τους με αβαρές, μη εκτατό νήμα. Στο σώμα Σ_1 αρχίζει τη χρονική στιγμή $t_0 = 0$ να ασκείται οριζόντια δύναμη $\vec{F}$ μέτρου



$F = 10\text{N}$ με αποτέλεσμα τα δύο σώματα να κινούνται ευθύγραμμα στην κατεύθυνση της δύναμης $\vec{F}$.

1. Να σχεδιάσετε στο παραπάνω σχήμα τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα Σ_1
2. Να σχεδιάσετε στο παραπάνω σχήμα τις δυνάμεις που δέχεται το σώμα Σ_2 .
3. Ποιες από τις δυνάμεις που δέχονται τα σώματα Σ_1 και Σ_2 είναι δυνάμεις από απόσταση;

.....

.....

.....

.....

4. Ποιες από τις δυνάμεις που δέχονται τα σώματα Σ_1 και Σ_2 είναι δυνάμεις επαφής;



.....
.....
.....
5. Τι σχέση έχουν οι τάσεις;

.....
.....
.....
6. Να υπολογίσετε το μέτρο της επιτάχυνσης του συστήματος των δύο σωμάτων.

.....
.....
.....
7. Να υπολογίσετε το μέτρο της τάσης του νήματος που δέχεται το σώμα Σ_2 .

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