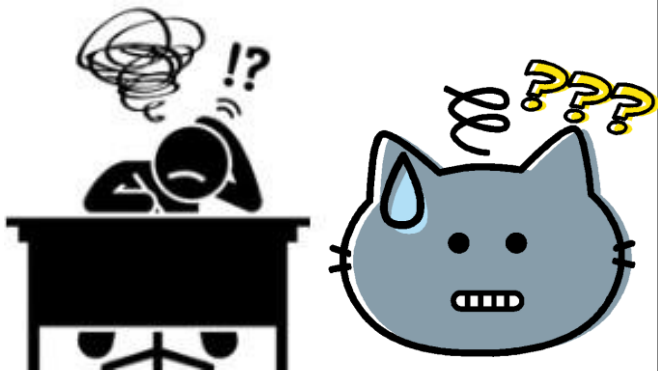




Σήμερα θα μιλήσουμε για τους  
Νόμους του Νεύτωνα...

Στο μεταξύ τα παιδιά...



Μην αγχώνεστε, παιδιά! Επειδή  
βλέπω, όμως, πόσο δυσκολεύεστε, θα  
σας διηγηθώ μία ιστορία.

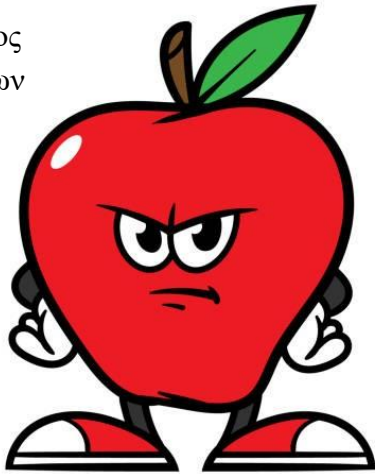




Μία ηλιόλουστη  
μέρα του 1666...



Όλα ήταν ήσυχα και  
ωραία... ώσπου ο κύριος  
Μηλαράκης, ο αρχηγός των  
μήλων, ανησύχησε...



Και  
αποφάσισε να  
πέσει, για να  
δει ποιος  
κοιμάται  
κάτω από το  
δέντρο .



Έτσι, ο κύριος  
Μηλαράκης έπεσε  
πάνω στο κεφάλάκι του  
Νεύτωνα και τον  
ξύπνησε.





Παιδιά, πώς φαντάζεστε  
ότι αντέδρασε ο  
Νεύτωνας, όταν του έπεσε  
το μήλο στο κεφαλάκι;

Αχ! Ένα  
μήλο!  
Ας το φάω  
:)



Ωραία προσέγγιση,  
Γιωργάκη! Αλλά  
δεν αντέδρασε έτσι  
ο Νεύτωνας.



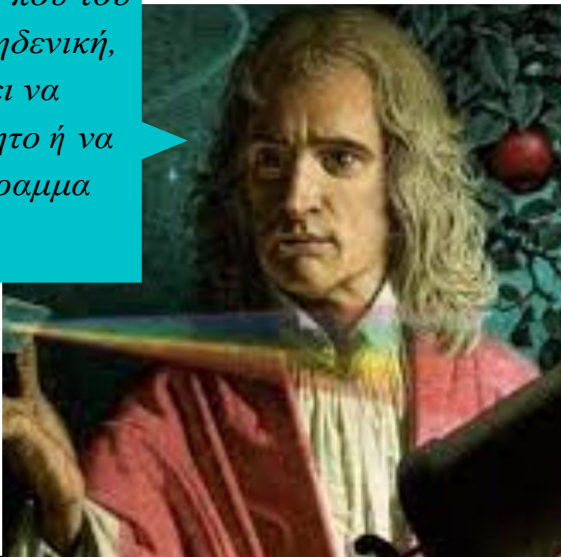
Όταν ξύπνησε ο  
Νεύτωνας,  
το πρώτο πράγμα που  
σκέφτηκε ήταν...

Χμ! Άξιο  
διερεύνησης...  
Ας παρατήσω το  
κριθαράκι και ας  
ασχοληθώ με το  
μηλαράκι!



Έτσι, ξεκίνησε με τον  
πρώτο νόμο της  
Αδράνειας.

Όταν σε ένα σώμα δεν  
ασκείται δύναμη ή η  
συνολική δύναμη που του  
ασκείται είναι μηδενική,  
τότε συνεχίζει να  
παραμένει ακίνητο ή να  
κινείται ευθύγραμμα  
ομαλά.



Έπειτα, σκέφτηκε και τον  
δεύτερο νόμο, τον  
θεμελιώδη νόμο της  
Μηχανικής.

Όσο μεγαλύτερη είναι η δύναμη που ασκείται σε ένα σώμα ορισμένης μάζας, τόσο πιο γρήγορα μεταβάλλεται η ταχύτητά του.



Όταν ένα σώμα ασκεί δύναμη σε ένα άλλο (δράση), τότε και το δεύτερο ασκεί δύναμη ίσου μέτρου και αντίθετης κατεύθυνσης στο πρώτο (αντίδραση).



Τέλος, διατύπωσε τον τρίτο νόμο, τον νόμο της Δράσης-Αντίδρασης.

