

## Οδηγίες Virtual Lab 2<sup>ου</sup> Νόμου Νεύτωνα

- [https://www.labxchange.org/library/items/lb:LabXchange:98212d3d:lx\\_simulation:1?fullscreen=true](https://www.labxchange.org/library/items/lb:LabXchange:98212d3d:lx_simulation:1?fullscreen=true)
- Επιλέγω το **Acceleration**
  1. Στον πίνακα πάνω δεξιά, επιλέγω όλα τα κουτάκια πέραν των **Forces & Sum of Forces**
  2. Επιλέγω το επιθυμητό βάρος με κατάλληλη επιλογή σώματος, ή συνδυασμού αυτών (προσοχή:  $\leq 100$  kg, διαφορετικό βάρος για κάθε μια από τις 3 επαναλήψεις)
  3. Πατάω **ΠΑΥΣΗ ||**
  4. Επιλέγω την κατάλληλη τιμή δύναμης  
(3 επαναλήψεις του πειράματος, 1 για καθεμία από τις τιμές που σας δόθηκαν την ώρα διεξαγωγής του πειράματος)
  5. **ΔΕΝ** μετακινώ τον δείκτη που ορίζει την τιμή της τριβής
  6. Πατάω **ΕΝΑΡΞΗ |>**
  7. Σημειώνω την τιμή της επιτάχυνσης **όσο ασκείται η δύναμη στο σώμα**  
(Μόλις χαθεί η επαφή πορτοκαλί κούκλας-σώματος παύει να ασκείται η δύναμη και η επιτάχυνση μεταβάλλεται)
  8. Υπολογίζω την τιμή της τριβής που ασκείται στο σώμα μέσω 2ου νόμου Νεύτωνα
  9. Την καταγράφω σε ένα πινακάκι μαζί με τις τιμές του βάρους, της δύναμης που ασκεί η πορτοκαλί κούκλα και της επιτάχυνσης για καθεμία από τις 3 επαναλήψεις
  10. Επιλέγω το κουτάκι **Forces** πάνω δεξιά και επιβεβαιώνω την τιμή της τριβής  
(Αν η προσομοίωση έχει λήξει την επαναλαμβάνω επανεισάγωντας την τιμή της δύναμης)
  11. Πατάω **RESTART** πριν το επόμενο πείραμα και επαναλαμβάνω τα παραπάνω βήματα 1 έως 11

