

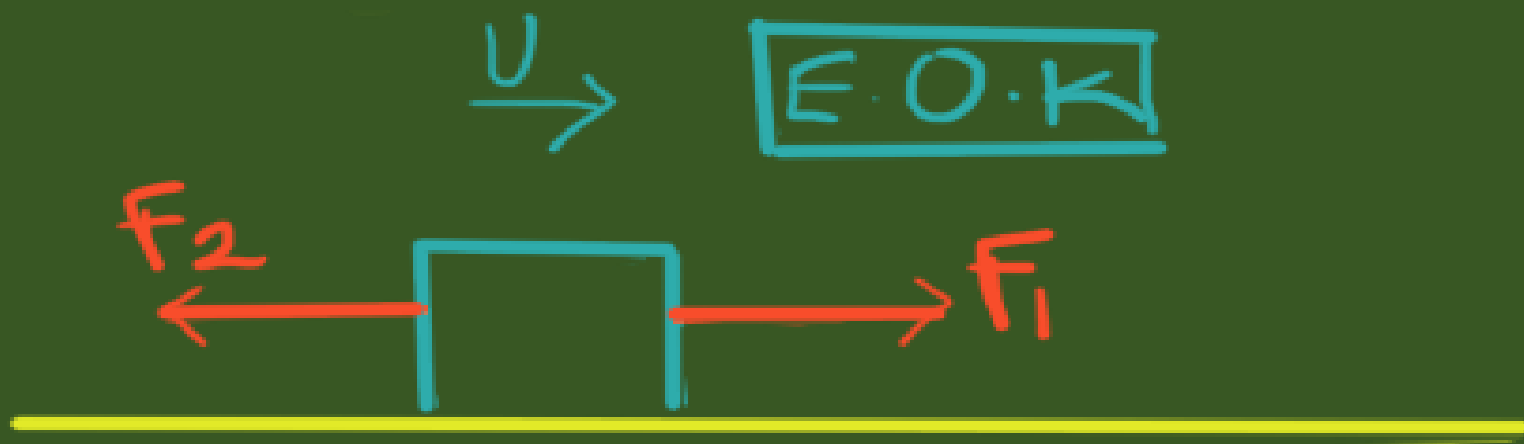
Αν $\left\{ \begin{array}{l} \text{δεν ασκούνται δυνάμεις} \\ \text{ή} \\ \text{η συνισταμένη των δυνάμεων} \\ \text{είναι μηδέν} \end{array} \right.$

Τότε

Το σώμα ηρεμεί
ή

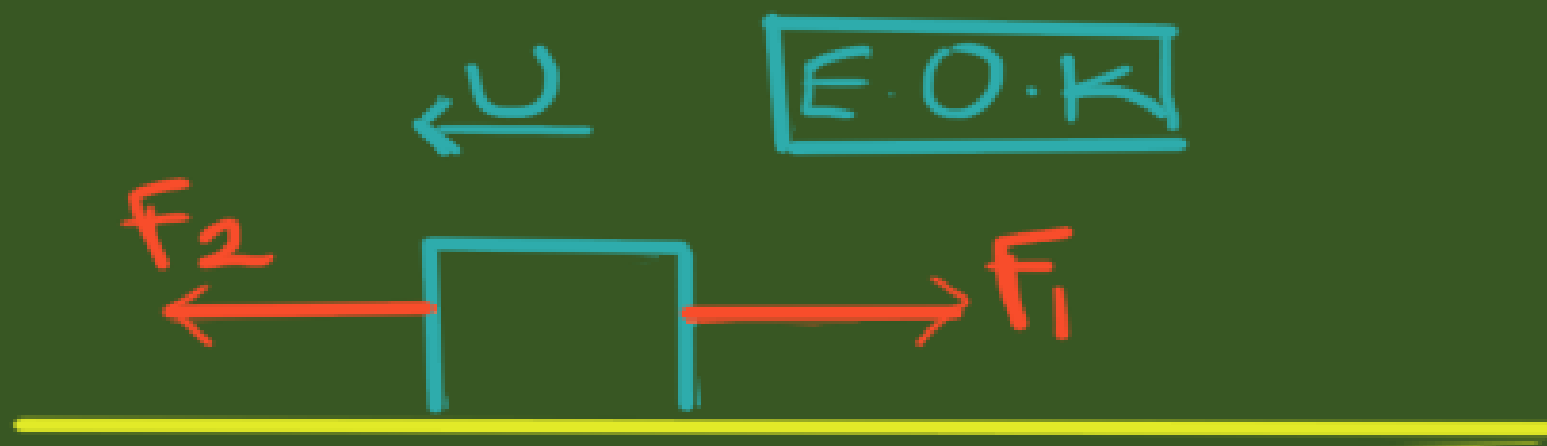
κινείται Ευθύγραμμα Ομαλά
δηλαδή έχει $v = \text{σταθερό}$ και
ευθεία τροχιά.

Αδράνεια είναι η χαρακτηριστική
ιδιότητα της ύλης να τείνει
να διατηρήσει την κινητική της κατάσταση
Μέτρο της αδράνειας είναι η μάζα.



$$F_1 = |-F_2|$$

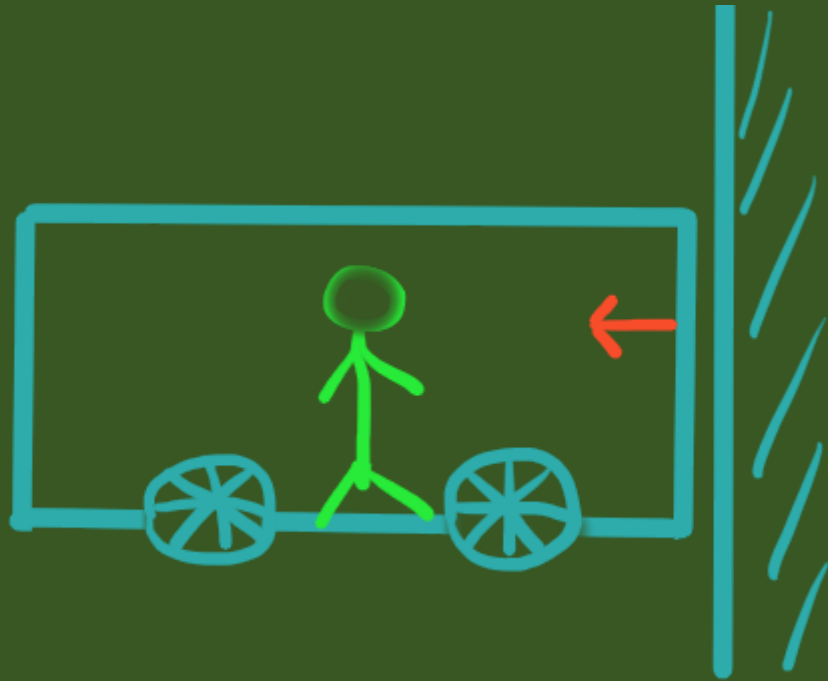
στην περίπτωση μας
που το σώμα κάνει Ε.Ο.Κ.



$$F_1 = | - F_2 |$$

στην περίπτωση μας
που το σώμα κάνει Ε.Ο.Κ.

Μελέτη περίπτωσης Α' νομος Newton



Απο τον τοίχο ασκείται δύναμη στο φορτηγό
οχι στον άνθρωπο.

Ο άνθρωπος σύμφωνα με τον Α' νόμο του
Newton συνεχίζει να κινείται προς τα
εμπρός ευθύγραμμα ομαλά. Το φορτηγό
σταματά!