

(Α-Ζυκείου) (Β-Ζυκείου) (Γ-Ζυκείου)

Δυνάμεις ή Ανταναστοργείες
(ΕΞΕΙΣ / ΑΠΩΓΕΙΣ)

= ΧΙΤΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΤΑΓΩΓΑΝ ΤΗΝ

ΚΙΝΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΓΤΑΓΗ ΤΩΝ

ΩΜΑΤΩΝ

(Α-Λυκείου) (Β-Λυκείου) (Γ-Λυκείου)

Παράδειγμα (ακίνητο $\rightarrow$ κινητό)

ΠΡΙΝ:  ακίνητο σώμα

ΚΑΤΟΙΚΑ ΓΤΙΧΜΗ ΑΓΚΕΙΤΑΙ ΔΥΝΑΜΗ
 (ΒΕΛΟΣ = ΔΥΝΑΜΗ)

ΜΕΤΑ:

Το σώμα ΚΙΝΕΙΤΑΙ

 (ΒΕΛΟΣ = ΤΑΧΥΤΗΤΑ)

(Β-ΔΥΚΕΙΟΥ) (Γ-ΔΥΚΕΙΟΥ)

Δυνάμεις που οφείλονται στο ηλεκτρικό φορτίο

Ακίνητα φορτία : Πηγή ηλεκτρικών δυνάμεων

Κινούμενα φορτία με σταθερή ταχύτητα : Πηγή μαγνητικών δυνάμεων



Κινούμενα φορτία χωρίς σταθερή ταχύτητα : Πηγή ηλεκτρομαγνητικών δυνάμεων

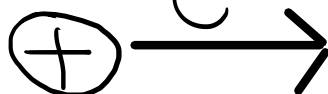


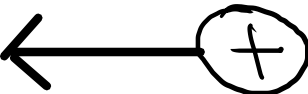
(Β-ΔΥΚΕΙΟΥ) (Γ-ΔΥΚΕΙΟΥ)

Παράδειγμα ηλεκτρική δύναμη

θετικό φορτίο


Πηχτή = ακίνητη
"καρφωμένη"

θετικό φορτίο


θετικό φορτίο


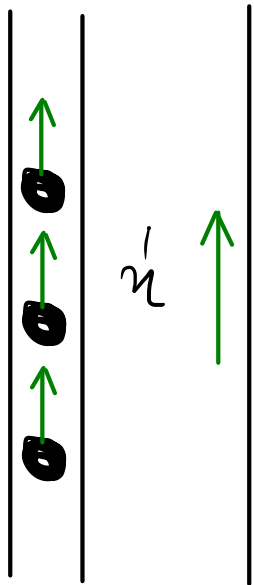
θετικό φορτίο

Πηχτή = ακίνητη
"καρφωμένη"

(5-20ΚΕΙ00)

Παραδείγματα

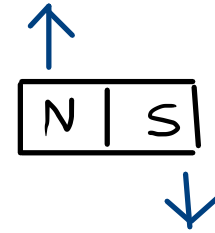
μαγνητική Συναρμ
Oersted



ρεύμα σταθερής
έντασης

τήξη
"καρφί τσώμεν"

μαγνητής



(5-20ΚΕΙΟΝ)

Παραδείγματα

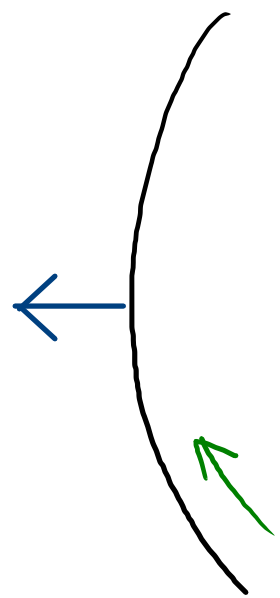
μαγνητική Συναρμ

Laplace

περιφ. σταδίου
στάθμης

μαγνητική

N	S
---	---



τηχη
"καρφί τω μεν"