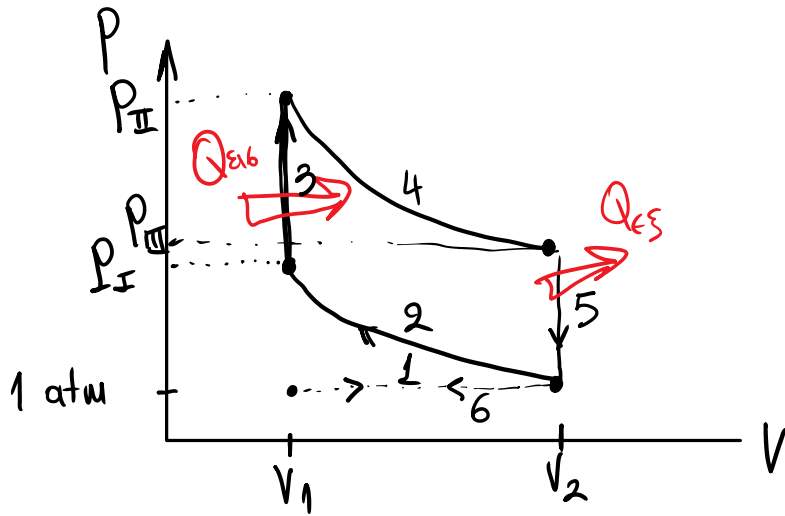


Ανακοίνωση 1: Υπήρχε λάθος στο email νότου 2 ύλη, δίντε ανακοίνωση eclass κεφ 4,5,6 Σημειώσεις Θεμελιώδη Κριτ
 2: Εκτέλεσε η Πρόσδος 1

εισαγωγή → Αποτέλεσμα → "γραμμή κει"
 για να δίντε σωστά - λάθη

Κύκλος Otto

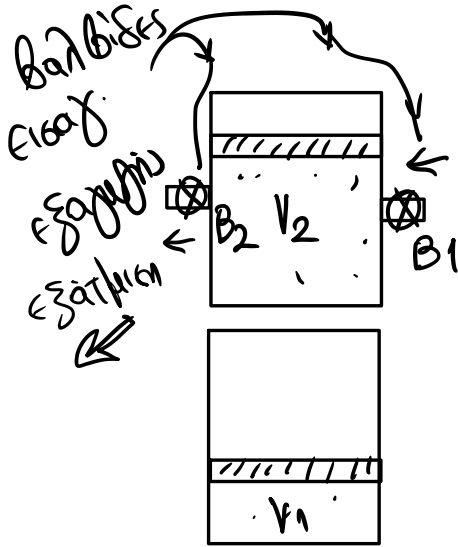
Κυβικωκίνητρος

- Έξι διεργασίες
1. Απορρόφηση (B_1 : ανοικτή) αέρα - βάρους 1 atm
 2. Αδιαβατική συμπίεση (B_1, B_2 : κλειστές)
 3. Απόφλεξη ισόχωρη ενταθι ακαριαία
 4. Αδιαβατική εκτόωση

5. Άνοιγμα B_2 , ισόχωρα

6. Ανοδεύεται αέριο έξω στο περιβάλλον B_2 : παραμένει ανοικτή
1 & 6 αντίθετες

B_2 : παραμένει ανοικτή



⊗: Bana

μικτή αέρα
 βελγίμης
 καμινούρα

Μετά από κάποιους
 υπολογισμούς (δες
 επιβιώσεις)

$$\eta = \frac{Q_{ε16} - Q_{ε3}}{Q_{α6}} = \dots = 1 - r^{\delta-1}$$

Αέρας διατομικός

$$\gamma = \frac{C_p}{C_v} \text{ του αερίου}$$

$$\gamma = \frac{7}{5} = 1.4$$

$$r = \frac{V_1}{V_2}$$

λόγος επιβιώσεως

ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ.

Πρόσδοξ 3
- 4

✓ Ηλεκτρισμός

✓ Μαγνητισμός

✓ Ηλεκτρομαγνητισμός

✓ Κυκλώματα.

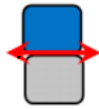
Ηλεκτρικό φορτίο. \oplus \ominus

Στα υλικά στο εσωτερικό υπάρχει τεράστιο φορτίο
αλλά συνολικά είναι ουδέτερα γιατί όσα (+) φορτία έχω,
έχω & άλλα τόσα (-).

Εάν τρίψω δύο αόμοια υλικά, γιμνά το ένα θα
αποκτήσει ηλεκτρόνια από το άλλο \Rightarrow θα φορτιστεί (-)

Τρίψιμο

ΠΡΙΝ

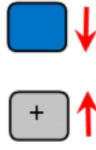


ΜΕΤΑ

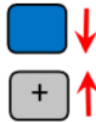


Επαγωγή

(2ο σώμα αμυδρό)



Επαφή



φορτίο Q



φορτία Q₁

Αρχική διατήρηση του φορτίου
 $Q = Q_1 + Q_2$

Εξουδετέρωση



φορτία

Q₁

Q₂



Εάν ίσα $|Q_1| = Q_2 \Rightarrow$ τελικά ουδέτερο

Εάν π.χ. $Q_1 = -5 \mu C$
 $Q_2 = 3 \mu C \Rightarrow$ εξουδετερώνονται τα $\pm 3 \mu C$
Τελικά θα απέμεινε $-2 \mu C$

Διάφοροι τρόποι φόρτισης

Υλικά 1) Αγωγοί, κινούνται ελεύθερα
τα φορτία, όλα τα μέταλλα

2) Μονωτές : Αντίθετο Ξύλο, Πλαστικά, Καστόουκ

Υαλος, Αλβος, Τσιμεντο, Πέτρα, Τσίβλο
Κεραμικά

2τα δικά, μετακίνηση φορτίων μόνο τα (-) τα ηλεκτρόνια
 $|q_e| = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$